

SEL PCT 012.ST25  
SEQUENCE LISTING

<110> Selexis S.A.

<120> HIGH EFFICIENCY GENE TRANSFER AND EXPRESSION IN MAMMALIAN  
CELLS BY A MULTIPLE TRANSFECTION PROCEDURE OF MAR SEQUENCES

<130> SEL PCT 012

<150> US 60/513,574

<151> 2003-10-24

<150> EP 04 002 722.9

<151> 2004-02-06

<160> 241

<170> PatentIn version 3.1

<210> 1

<211> 320

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc\_binding

## SEL PCT 012.ST25

<222> (1)..(320)

<223> MAR of human chromosome 1, nt from 36686 to 37008

<220>

<221> misc\_binding

<222> (1)..(320)

<223> MAR of human chromosome 1, genomic contig; 36686 to 37008

<400> 1

ttatattatg ttgttatata tattatatta tgttattaga ttatattatg ttgttatatt 60

atataataat attatattat atattatata ttatattata taatatataa taatattata 120

taattatata ttacattata taatatataa taatattata taattatata ttacattata 180

taatataata taatattata taataatata taattatata atatataata atattatata 240

atattatata atattatata atatataaat atataataat atatattata ttatataata 300

gtatataata ttatataata 320

<210> 2

<211> 709

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc\_binding

<222> (1)..(709)

<223> MAR of human chromosome 1, nt from 142276 to 142984

## SEL PCT 012.ST25

&lt;220&gt;

&lt;221&gt; misc\_binding

&lt;222&gt; (1)..(709)

&lt;223&gt; MAR of human chromosome 1, genomic contig; 142276 to 142984

&lt;400&gt; 2

tacaatatat ttctattat atatatttg tattatatat aatatacaat atattttcta 60

ttatatataa tataatttg attatatata ttacaatata tttgtatta tataatatat 120

aatacaatat ataatatatt gtattatata ttataataa caatatatta tatattgtat 180

tatatattat atataaact atataatata ttgtattata tattatatat aatactatat 240

aatatatttt attatatatt atatataata caatatataa tatattgtat tataatacaa 300

tgattataa tgattatat tgattatat attatatata atacaatata taataatata 360

ttataatata taataaatat ataataaat aataatatat attgtattat atattatata 420

atacaatata taatatattg tattatatat atttattac atataatata taatacatta 480

tataatatat ttgtattat atataatata tttattatg tattatagat aatatatttt 540

attatatatt atatataata caatatataa tatattttgt attgtatata atatataata 600

caatatataa tatattgtat tatatataat attaatatat ttgtattat atatttatat 660

tttatattat aattatgttt tgcattatat attcatatt atatatacc 709

&lt;210&gt; 3

&lt;211&gt; 409

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;220&gt;

&lt;221&gt; misc\_binding

## SEL PCT 012.ST25

&lt;222&gt; (1)..(409)

&lt;223&gt; MAR of human chromosome 1, nt from 1368659 to 1369067

&lt;220&gt;

&lt;221&gt; misc\_binding

&lt;222&gt; (1)..(409)

&lt;223&gt; MAR of human chromosome 1, genomic contig; 1368659 to 1369067

&lt;400&gt; 3

tatacataaa tacatatgca tatatattat gtatatatac ataaatacat atgcatatac 60

attatgtata tatacataaa tacatatgca tatacattat gtatatatac ataaatacat 120

atgcatatac attatgtata tatacataaa tacatatgca tatacattat gtatatatac 180

ataaatacat atgcatatac attatgtata tatacataaa tacatatgca tatacattat 240

gtatatatac ataaatacat atgcatatatt tatatacata aattatatta tatacataat 300

acataatacat atattatgtg tatatatata taaatacata tacatatatt atgtgtatat 360

atacatgata catatacata tattatgtat atatatacat aaatacata 409

&lt;210&gt; 4

&lt;211&gt; 394

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;220&gt;

&lt;221&gt; misc\_binding

&lt;222&gt; (1)..(394)

&lt;223&gt; MAR of human chromosome 1, genomic contig; 2839089 to 2839482

## SEL PCT 012.ST25

&lt;400&gt; 4

tatgtatata tacacacata tgtatatata cacacatatg tatatacgta tatatgtata 60  
 tatacacaca tatgtatata cgtatatatg tatatatata cacatatgta tatacgtata 120  
 tatgtatata tacacacata tgtatatatg tatatatgta tatatacaca catatgtata 180  
 tatgtatata tacacacata tgtatatatg tatatatgta tatatacaca catgtgtata 240  
 tatatatata catatgtata tatgtatata tacacacata tgtatatatg tgtatgtata 300  
 tatacacaca tatgtatata tacacatatata tatgtatata tacacacata cttatatata 360  
 cacatatata tgtatatata cacatatgta taca 394

&lt;210&gt; 5

&lt;211&gt; 832

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;220&gt;

&lt;221&gt; misc\_binding

&lt;222&gt; (1)..(832)

&lt;223&gt; MAR of human chromosome 1, genomic contig; 1452269 to 1453100

&lt;400&gt; 5

tatattacta tatatacaat atacatatata ctatatatac catgtattac tatatatatc 60  
 tactatatat attactatat atacaaaata tatattacta tatatacaat atacatatata 120  
 ctatatatac catatattac tatatatatc tactatatat attactatat atacaaaata 180  
 tatattacta tatatactat atattactgt atatacaata tatattacta tatatatatc 240  
 atatattact atatatacac tatatattac tatatatata caatatatat attactatat 300

## SEL PCT 012.ST25

atacacaatg tatataacta tatatacaat atatattact atatatacta tatatattac 360  
 tatacatact atatattact ctatatatac aatatataa ttacaatata tactacatat 420  
 tactacatat actttatata ttactatata tactatata t tactgtatat acaatatata 480  
 ttactaaata tacacaatat atattactat atatacaaa tatatatatt actatatata 540  
 cacattatat atgactatat atacacacta tatatattac tatatatata caatatataa 600  
 ctatatatac acagtataca tattactata tatacacaaat atatataa ctatatatac 660  
 actatatatt actatatata cacaatatat attactctat gtatacacta tatatattac 720  
 tatatatata gaatatatat aactatatat acactatatt actatatata ctatatatta 780  
 ctatatgtac tatatatatt actatatata ctatatatta ctatatatac ac 832

&lt;210&gt; 6

&lt;211&gt; 350

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;220&gt;

&lt;221&gt; misc\_binding

&lt;222&gt; (1)..(350)

&lt;223&gt; MAR of human chromosome 1, genomic contig; 831495 to 831844

&lt;400&gt; 6

aatatataat atataaatat taatatgtat tatataaat atattaatat attatattat 60  
 attactatat aaataatatt aatatattat attaaaatat taataaatat atcatattaa 120  
 atattatatt aattaaatat taataaatat attatattaa tatatttata tattaaacct 180  
 ataacatatg catatactta ttatatata acatgcatgt acttatttat atatacaata 240  
 tatatttata tattatataa tatattatat gtatttatat attatatatc atatattata 300

## SEL PCT 012.ST25

tgattttata tattatatat catataatat atatatttat attatatata 350

<210> 7

<211> 386

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc\_binding

<222> (1)..(386)

<223> MAR of human chromosome 1, genomic contig; 1447225 to 1447610

<400> 7

acatttaatt taattatata ctgctatata taattaaatc tatatatcta tataacttat 60

aattttattt aatttaatta tatatactat atagttatat atacatatat gtaattatat 120

atagtataat tatagtatat atgtatatat aatgtaagta aatatatagt atatatttat 180

atatactata tatttataca tatgtcttta tatatactaa tatatataca catatgtaat 240

atgtacatat ggcatatatt ttatagtgtat tatatacata tatgtaatat atatagtaat 300

atgtaaatat atagtacata ttttaattata tggtaaatata tacacatatat tgtaatatgt 360

gtattatagt acatatttta tagtat 386

<210> 8

<211> 585

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

## SEL PCT 012.ST25

&lt;221&gt; misc\_binding

&lt;222&gt; (1)..(585)

&lt;223&gt; MAR of human chromosome 1, genomic contig; 4955365 to 4955949

&lt;400&gt; 8

atacacacat atacacatat gtacgtatat atactatata tacacacata tacacatatg 60

tacgtatata tactatatat acacacatat acacatatgt acgtatatat actatatata 120

cacacatata cacatatgta cgtatatata ctatatatac acacatatatac acatatgtac 180

gtatatatac tatatatata cacatatata catatgtacg tatatatatt atatacacac 240

atatacacat atgtacgtat atatactata tatacacaca tatacacata tgtacgtata 300

tatactatat atacacacat atacacatat gtacgtatat atactatata tacacacata 360

tacacatatg tacgtatata tactatatat acacacatat acacatatgt acgtatatat 420

actatatata cacacatata cacatatgta cgtatatata ctatatatac acacatatatac 480

acatatgtac gtatatatac tatatatata cacatatata catatgtacg tatatatata 540

atatataccc atacacatac gtatatatcgt acatatatat acgta 585

&lt;210&gt; 9

&lt;211&gt; 772

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;220&gt;

&lt;221&gt; misc\_binding

&lt;222&gt; (1)..(772)

&lt;223&gt; MAR of human chromosome 1, genomic contig; 5971862 to 5972633



## SEL PCT 012.ST25

&lt;400&gt; 9

agtaaacata tatatagtaa atatatatag tgtatatata gtaaatatat atagtgcata 60

tatatagtc atatatatag tgtatatata gtaaatatat agtgtatata tatagtaa 120

atatatagtg tatatatagt aaatatatat agtaaata tatatactat atatagtaa 180

tatatatata ctatatatag taaatatata tatagtatat atatagtaa tatatatata 240

gtatatatat agtaaata tatatagtg atatatagta aatatatata tagtatatat 300

agtaaata tatagtatat atatagtaa tatatatata gtatatatat agtaaata 360

tatatagtg atatatagta aatatatata tagtatatat atagtaaata tatatagtg 420

atatatagta aatatatata gtatatatat agtaaata tatagtatat atatagtaa 480

tatatatata ctgtatatat atagtaaata tatatactat gtatatatat agtaaata 540

tatactgt atatatatag taaatatata tactgtat atatatagta aatatatata 600

cactgtatat acatagtaa tatatatata ctgtatatat atagtaaata tatatact 660

gtatatatat agtaaata tatactgt atatacatag taaatatata tactgtat 720

atacatagta aatatatata cagtgtatat acatagtaa tatatatata gt 772

&lt;210&gt; 10

&lt;211&gt; 304

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;220&gt;

&lt;221&gt; misc\_binding

&lt;222&gt; (1)..(304)

&lt;223&gt; MAR of human chromosome 1, genomic contig; 6221897 to 6222200

&lt;400&gt; 10

## SEL PCT 012.ST25

atataataa tatataatta tattatatat aatatataat atataaatt atattatata 60  
 ttatatataa tatattatat attatatata taatatatat tatatattaa atatatatta 120  
 tatatataat atatatataa tattaaatat atattatata tataatatat attatatata 180  
 atatatataa tatatattat atatatatta tatattatat atatatatta tatatatata 240  
 atatatataa tatatattat atataatata tattatatat atataatata tataatatat 300  
 atta 304

<210> 11

<211> 311

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc\_binding

<222> (1)..(311)

<223> MAR of human chromosome 1, genomic contig; 9418531 to 9418841

<400> 11

tatatataat atttatatat aatattcatg tatttatata taaatattta tatatttata 60  
 tataaatatt tatatattta tatataaata ttatatatt tatatataat atttatacat 120  
 tatatataat atttatatat tatatataat atttatatat aatatttata tattatatat 180  
 aatatttata tatttatatg tataatatat attttatata tgtatgtata atatatattt 240  
 tatatatgta tgtataatat attttatata tgtatgtata atatatattt atataataa 300  
 tataatttat a 311

<210> 12

<211> 302

## SEL PCT 012.ST25

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;220&gt;

&lt;221&gt; misc\_binding

&lt;222&gt; (1)..(302)

&lt;223&gt; MAR of human chromosome 1, genomic contig; 15088789 to 15089090

&lt;400&gt; 12

atataatata tatattatat atataaatat atataaatat ataacatata tattatatat 60

aaatatatat aaatatataa catatatatt atatataaa atatataaa atatataaca 120

tatatattat atatataaat atatataaat atataacata tatattatat atataaatat 180

atattatata ttatatata taatatatat aaatatataa tatatattta tatatataat 240

atatataaat atataatata tatatttata tataatatat ataaatatat aatatataat 300

at 302

&lt;210&gt; 13

&lt;211&gt; 461

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;220&gt;

&lt;221&gt; misc\_binding

&lt;222&gt; (1)..(461)

&lt;223&gt; MAR of human chromosome 1, genomic contig; 6791827 to 6792287

## SEL PCT 012.ST25

&lt;400&gt; 13

tatataatat atattatata tacacatata taatatatat tatatatata catatataat 60

atatattata tatacacata tataatatat attatatata cacatatata atatatatta 120

tatatacaca tatataatat atattatata tacacatata taatatatat tatatatata 180

catatataat atatattata tatacacata tataatatat attatatata cacatatata 240

atatatatta tatatacaca tatgtaatat atattatata cacacatata atatatatta 300

tatacacata tataatatat attatatata catatataat atatattata tatacacata 360

tataatatat attatatata cacatatata atatatatta tatatacaca tataatatat 420

aatatatata catatataat atatatatta tatatgcaca t 461

&lt;210&gt; 14

&lt;211&gt; 572

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;220&gt;

&lt;221&gt; misc\_binding

&lt;222&gt; (1)..(572)

&lt;223&gt; MAR of human chromosome 1, genomic contig; 163530 to 164101

&lt;400&gt; 14

atattataat tatatatatt atatataatt atataaaata tatattataa ttatatatat 60

tttatataat atatatatta taattaatat attatatata atatatatat tatatataat 120

atatatatta tatatattat atataatata tataatatat ataatatata atataatata 180

tatattatat ataatatata atatatataa tatattataa tataatatat ataatatata 240

atataatata tataatatat aatataatat ataatatata atatatataa tatataatat 300

## SEL PCT 012.ST25

aatatataat atatataata tataatataa tatataatat atataatata ttataatata 360  
 atatataata tatataatat aatatatata atatataata taatatataa tatataatat 420  
 atatttaata tatttattaa ttatttgta tatatttatt aatatataat atataatata 480  
 ttaatatat tataactata tattatatta taattatata tattatatat atacaattat 540  
 aattatatat tatatatact tataatatat at 572

&lt;210&gt; 15

&lt;211&gt; 357

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;220&gt;

&lt;221&gt; misc\_binding

&lt;222&gt; (1)..(357)

&lt;223&gt; MAR of human chromosome 1, genomic contig; 1842332 to 1842688

&lt;400&gt; 15

tatatctata tatatctata tatatataat atagataata tctatatata taatatagat 60  
 aatattatct atatataata tagataatat tatctatata taatatagat aatattatct 120  
 atatataaaa ttatattata tctatatata ttatatatat aaaattatat tatatctata 180  
 tataatatag ataatatcta tatataaata gataatatct atatatataa tatagatatt 240  
 atctatatta tagatataga taatattatc tatattatag atattatcta tatataatat 300  
 agataaatatt atctatatta tatatataat atatctatat tatctataat attatct 357

&lt;210&gt; 16

&lt;211&gt; 399

&lt;212&gt; DNA

## SEL PCT 012.ST25

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc\_binding

<222> (1)..(399)

<223> MAR of human chromosome 1, genomic contig; 2309560 to 2309958

<400> 16

attatatata atatatatta tatattatat atatcaagca gcagatatata tatataatat 60

atataatata tataatatat attgtatatt atataatata taatatatat aatatatatt 120

gtatattata taatatataa tatatataat atatattgta tattatataa tatataatat 180

atataatata tattgtatat tatataatat ataatatatg taatatatta tgtaatatat 240

tatataatat atattatata ttatatataa tatatattat atataatata tattacataa 300

tatattacat atattacgta atatatgta tatattacat ataatatata acatatatta 360

cgtaatatat gtaatatatt acatataata tatacatta 399

<210> 17

<211> 394

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc\_binding

<222> (1)..(394)

<223> MAR of human chromosome 1, genomic contig; 2231759 to 2232152

## SEL PCT 012.ST25

&lt;400&gt; 17

atatatactt ataaattata tacttatata tacttataaa ttatatactt atatatactt 60  
 ataaattata tacttatata tacttataaa ttatatactt atatatactt ataaattata 120  
 tacttatata tacttataaa ttatatactt atatatactt ataaattata tacttatata 180  
 tacttataaa ttatatactt atatataatt ataaattata tacttatata taattataaa 240  
 ttatatactt atatataatt ataaattata tacttatata taattataaa ttatatactt 300  
 atatataatt ataaattata tacatatata taattataaa ttatatacat atataattat 360  
 aaattatata catatataat tataaattat atac 394

&lt;210&gt; 18

&lt;211&gt; 387

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;220&gt;

&lt;221&gt; misc\_binding

&lt;222&gt; (1)..(387)

&lt;223&gt; MAR of human chromosome 1, genomic contig; 7406524 to 7406910

&lt;400&gt; 18

tatattatat ataatatata ttatatataa tataaataat atatattata tataatatat 60  
 aaataatata taatatataa ataatatata atatataata tataaataat atataatata 120  
 taacatatata ataatatata taatatataa ataatatata taatatataa ataatatata 180  
 taatatataa aaatatataa tatataatac atatataaat aatatattat attatatatg 240  
 atacataata tattatatat aatatattat atgatacata atatattata tagaatatat 300  
 tatatgatac ataatatatt atatagaata tattatatga tacataatat attatatgat 360

SEL PCT 012.ST25

acataatata ttatatataa tatatta

387

&lt;210&gt; 19

&lt;211&gt; 370

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;220&gt;

&lt;221&gt; misc\_binding

&lt;222&gt; (1)..(370)

&lt;223&gt; MAR of human chromosome 1, genomic contig; 9399572 to 9399941

&lt;400&gt; 19

catatatata tatatacaca tatatacaca tatatatata catacatatg tacacatata 60

tatatacaca tgatatacaca tatatacaca tatatacaca catatatata catatatata 120

cacatatata cacatatata cacatatata cacatatata catatatata catatatata 180

tatatacaca tatatatata atatacaca atatatatac atatatatac acatatatac 240

acatatatac acatatatac acatatatac acatatatac acatatatac acatatatac 300

acatatatac acatatatac atatatatac atatatatac atatatatac atatatatac 360

atacatatac

370

&lt;210&gt; 20

&lt;211&gt; 377

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;220&gt;



## SEL PCT 012.ST25

&lt;221&gt; misc\_binding

&lt;222&gt; (1)..(377)

&lt;223&gt; MAR of human chromosome 1, genomic contig; 12417411 to 12417787

&lt;400&gt; 20

attatatata atacatataa ttatatattt atatataaat tataataaat acatataatt 60

atatatttat atataaatta tatataataa atacatataa ttacatatat ttataaatta 120

taataaatac atataattac atataatttat atatgaatta tatataataa atacatataa 180

ttatatatat ttatatgtag attatatata aatatatata atttatatat ataataatat 240

atataattta tatatataat tatatatata ataaatatat ataatttata tatataatta 300

tatatataat aatatataa taatatatat aatttatata tataattata tatataataa 360

atatatataa ttatat 377

&lt;210&gt; 21

&lt;211&gt; 1524

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;220&gt;

&lt;221&gt; misc\_binding

&lt;222&gt; (1)..(1524)

&lt;223&gt; MAR of human chromosome 1, genomic contig; 1643307 to 1644830

&lt;400&gt; 21

tataaatata tataaatata taaatatata taaatatata aatatatata aatatatata 60

aatatataaa aatatataaa tatatataaa tatatataaa tatataaaaa cataaaaaata 120

## SEL PCT 012.ST25

tatataaata tatataaata tataaaaata tataaatata taaatatata aaaatataca	180
aatatataaa tatatacata aatatatata aatatatata aatatataaa aatatatata	240
aatatataaa tatatataaa tatatataaa tatatataaa tatataaaaa tatatataaa	300
tatataaata tataaaaata tatataaata tataaatata taaatatata taaatatata	360
aatatataaa taaatataag tatttatgaa tatatatgaa tatataaata tataaaaaat	420
atatataaat atataaatat atataaatat ataaatatat acatatatac atatataaat	480
aaataaatat aagtatttat gaatatatat gaatatataa atatataaaa aatatatata	540
aatatataaa tatatataaa tataaatata taaaatata taaaatata tataaatata	600
taaatatata taaatatata aatatatata aatatatata aatatataaa tatatataaa	660
tatatataaa tatataaata tataaatata tataaatata tataaatata taaatatata	720
aatatataaa tataaatata tataaatata tataaatata taaatatata taaatatata	780
taaatatata taaatatata taaatatata aatatatata aatatatata taaatatata	840
taaatatata aatatataaa tatataaaaa tatataacaa tatataaata tatataaaaa	900
tatataacaa tatataaata taaatatata taaaatata taacaatata taaatatata	960
tatatataaa tatataaata taaatatata aaatatatat aaatatataa atatataaa	1020
atatataaat gtataaatat atataaaaaat atataacaat atataaatat ataaatatat	1080
aacaatatat aaatatataa aaatatataa caatatataa atataaatat atataaaaaat	1140
atataacaat atataaatat aaatatatat ataaatatat aaatatataat ataaaaaata	1200
tatataaata tataaatata tatataaata tatataaata tataaatgta taaatatata	1260
taaatatata aatatataaa aatatataaa tatatataaa tatatataaa tatataaata	1320
taaatatata aatatatata aatatataaa tataaatata taaacatata taaatatata	1380
taaataaaca tatataaaga tatataaaga tataaagata tataaatata taaatatata	1440
aagatatata aatatataaa gatatatataa tatataaaga tatataaata tataaagata	1500
tataaatata atatataaat atat	1524

## SEL PCT 012.ST25

&lt;211&gt; 664

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;220&gt;

&lt;221&gt; misc\_binding

&lt;222&gt; (1)..(664)

&lt;223&gt; MAR of human chromosome 1, genomic contig; 1398763 to 1399426

&lt;400&gt; 22

acacatatat atataaaata tatatatata cacacatatata tataaaatat atatatatat 60

acacatatat ataaaatata tatatacaca catatatata aaatatatat atacacacat 120

atatataaaa tatatatata cacacatatata tataaaatat atatatacac acatatatat 180

aaaatatata tatacacaca tatatatataaa atatatatat acacacatat atataaaata 240

tatatatata cacatatata taaaatatat atatacacac atatatatataa aatatatata 300

tacacacata tatataaaat atatatatat acacatatat aaaatatata tatacacaca 360

tatataaaat atatatatat acatatatat aaaatatata tatacacata tatataaaat 420

atatatacac acatatatat aaaatatata tatacacaca tatatatataa atatatatat 480

acacatatat ataaaatata tatatacaca tatatatataa atatatatat atacacatat 540

atataaaata tatatacaca catatatata aagtatatat atacacacat atatataaaa 600

tatatatata cacatatata taaaatatat atatacacat atatataaaa tatatatata 660

caca

664

&lt;210&gt; 23

&lt;211&gt; 1428

&lt;212&gt; DNA

## SEL PCT 012.ST25

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;220&gt;

&lt;221&gt; misc\_binding

&lt;222&gt; (1)..(1428)

&lt;223&gt; MAR of human chromosome 2, genomic contig; 17840365 to 17841792

&lt;400&gt; 23

aatttattat atattatata ttatatatat tatatatatt atatattata tatattatat 60  
atattatata ttatatatat tatatatatt atatttatat ataatatata tctaatatat 120  
atattagata taatatatat ctaatatata tatattttat atatataata tatctctaata 180  
atatatattt tatatgtata taatatatct ctaatatata tatattttat atgtatataa 240  
tatatctcta atatatatat ttttatata taatatatct ctaatatata tattttatat 300  
atataatatata tatctaatat atataatatata tatattagat atatataaaa tatatatgat 360  
atattttatta tatatatatat atataatatata taatatatat attatattat atacatatat 420  
attatatata atatatatata tatatatattt atatacatta tatattatat atattttata 480  
tacaatatat attatatatt ttatatataa tatatatatt atatatttta tatttttata 540  
tacaatatat attatatata ttttatatat aatatatatt atatatattt tatataatat 600  
atattatata tatttttatat ataatatata ttatatataat tatatatatat atatattata 660  
ataaattata atatttttta tatatatatat atgtatttta tatataatat attataatat 720  
atattttata tataatatat tataatatat attttatata taatatatta taatatatat 780  
tttatattat aatatattat aatatatatt ttatatataa tatattataa tatatatattt 840  
atatataata tattataata tatattttat atataatatata ttataatatata tatattataa 900  
tatatatattt atatataata tattatcata tatatatataa atatatatatt tatatatatat 960  
atattatatat atatatatata taatatatat ttatatata atatattata atatatatat 1020

## SEL PCT 012.ST25

tataatatat attttatata taatatatta taatatatat ttatatata atatattata 1080

atatatattt tatatataat atattataat atatatttta tatataatat aatatatatt 1140

ttatatataa tatattataa tatatatattt atatataata tattataata tatattttat 1200

atataatata ttataatata tttttatat ataatatatt ataatatata ttttatatat 1260

aatatattat aatatatatt ttatatataa tatattataa tatatatattt atatataata 1320

tattataata tatattttat atataatata ttaattaaat ttattaattt attaattatt 1380

aatatttatt atattattaa ttaataatat ataaattatt aatatata 1428

<210> 24

<211> 4624

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc\_binding

<222> (1)..(4624)

<223> MAR 1\_6 of chromosome 1

<400> 24

ggatcttaaa tctattttat ttatttatt ttcatgtggc caataccctc cacccttc 60

ttctgtctct tcaacttat tgtggttacc ttgaggctac ctgagacagt aggcttgggt 120

ggggaagtat gcattctaag tgtaaagttt gatgagcttt gacaaatgtc aacctatgta 180

ccagaacatt ttcatcacc ataaaatctc cttgtgtca ctgccagtc agtgtctatt 240

ctagtatcca actcctggct ccaagaaacc attgaactgt ttctgtcac tataaattag 300

atttgtctt tctagagttt catgtaaagtg gaatcataca ctaagtactc ttgtgcctg 360

gcttctgtc agcataatgt tttgagaat cattcatgct gctgcatgtt tcagtagtt 420

## SEL PCT 012.ST25

catttttta aataggtgaa ttgtaactca ttctgtgaat ataccatatt ctgtcttcca 480  
 ttatctgtt agtggatctt taggtcggtt ctagtgttg gctattgcaa ataaagctgc 540  
 tgtaaattatt aatgcacaag tttccatgt tcatatgttt catttcactt aggaaaatac 600  
 ctaagagagg aattgcacat attaaaaaaa tttaaaaaac tactaagctg ttctccaaaa 660  
 tgggtgtaca attttattc ccaagagcaa tatgagtgtt taattgctcc acattctcac 720  
 caacacttgg tgctgttag tttatttct attgttttca ttgttatgtc tgtgaggcag 780  
 cattgatgtg catgtctctg agtgtcatct tagcgggtgat gctgagcatc agttcacgtc 840  
 cttataggcc gttgtatat ctgcttttg aaatgtctgt tcaaattctt tgcctatttt 900  
 aaattgagtt gtgttcgtct tcttaggatt aagtaatgag ttaaaaatat ttctgataca 960  
 aatctttcat tatatattc taatgcttct tcatctatag ttattttct catattcttt 1020  
 aactgtatct ttgaagagc aaattttact ttgattatg cccaatttat caagttttta 1080  
 tatggctctt ttgattatgc ccataatcac attagacttt gcctaaccac agtttgcaga 1140  
 gatttttct ttatgcttt tatctagaaa ttgttagtt ttaggtttta aaaaagtta 1200  
 attatttat ttgagacagg gtattgtctt ttacatatatc tggagtgcag tgatgcaatc 1260  
 atggctcact gcagcctcaa cctctgggc tcaagcgggt ctcccatctc agagtctga 1320  
 gtagctggcc aggtgcatgc cagcttcaat gtgttttca ttgcatttc cctgataatt 1380  
 attgacgtg agcattttt tcatatatca gttagctatt tgtacgtctt ctttgagaa 1440  
 acatctattc gggcttttg cccattttaa agtcagatgg ttgtttgtc agctattgag 1500  
 ttgttgagt tcttgtata ttctggatat taccatcttg tcagatgcac agttgcaaa 1560  
 tttttttt ctattttgta ggtgtctct ttctgttg ttctctcgg tatgcagaag 1620  
 tttttagt tgatgtaatt tcattgtct gttttgctt ttgtgcctg tacttttta 1680  
 ttctatcca aaaaatctt atctagatca atgcacgaa gagtttctc tctgtttct 1740  
 tcgagtagtt tttaataatt ttgggtatc atttaagtct ttaatctatt tggaattgat 1800  
 ttgtcatat ggtgagagat cagagtctaa ttcatactt ttggatgtgg aaagctagtt 1860  
 tttcagcac cattattga agagactgtc tcttctcaa tgtgtgttct ttgtgcctc 1920

## SEL PCT 012.ST25

gtcaaaaatc agttggctgt gcgtaggattt atttctgtgt tctctatttt gtccattgg 1980  
tctagtttta gccttaaatt taggtctgca atttttttt tttgtatat ggtgtgaagt 2040  
aagagtcaaa gtccattatt ttcatatgg atatgtaatt actccagtag catcatttag 2100  
tttgaatgga ctgtcctttc tccatggaat tacatgggca tctttgtct gaaaccaatt 2160  
atgtatgttt acgtatgtgt atgtttatgc atatgttata ggtttaatat atattaatat 2220  
atataatata taatatataa atattaatat gtattatata atatatatta atatattata 2280  
ttatattact atataaataa tattaatata ttatattaaa atattaataa atatatcata 2340  
ttaaatatta tattaattaa atattaataa atatattata ttaatattat tatatatata 2400  
acctataaca tatgcatata ctattttata tataacatgc atgtacttat ttatatatac 2460  
aatatatatt tatatatatt ataatatatt atatgtattt atatattata tatcatatat 2520  
tatatgtatt tatatatatt atatcatata atatatatat ttatattata tatattatat 2580  
gatataataa attatataat gtattaatat atattaaacc tatatttata attctggact 2640  
cactattttg ttcatgggt gtctgtgtgt atctaaccct atgccaataa tgtactatct 2700  
taattaccat agctttatag taagctttga aatcagatag tgtatttttt atcattgttt 2760  
ttaaaataa tagtttatct ttttatttga atttgaatc agctagtcag ttctgcaaa 2820  
aagcttactg ggattttgct tggaattatg ttacatctgt agcatgtact atccaatatt 2880  
ctagccttta tccacatgtg gctattaagg tttaaattaa ttaaattaaa atttaattaa 2940  
ttaaaattaa aacttaataa ttggttctc attcacacta ccatatgtca agtgttcaat 3000  
agccacatat ggtcaatgtc ttggaaaagt caatacagta catttccatt attgcagtaa 3060  
gttctgtcaa acagcactat cgtagaccga ttaggagaga actgacttaa cagtattgga 3120  
tgctccagtc aatgaacatc tttttttt tcatttattt cagtagtctc tgcagtatat 3180  
tatagatttc agttacata tttgcatat attttattaa atgtataacg gtagaagtag 3240  
tattattgga tgatgtgttc tatagatgta ttttaggtca agttgttga tagtgtgttt 3300  
taaattctgt atacctctg attttttat ttactgttc ttgaattac tgagacagga 3360  
atgttatatc ctaactata ttgtgaatt tattcacttc ttcttcagt tctgttaact 3420

## SEL PCT 012.ST25

ttgcttagg tgcttttaa aatgaaact tcaatctct gcctttaat ttagcattt 3480  
 agaccattt cattcaatgt aattatcaat atcagttat ttaagtctga agttgtgcaa 3540  
 ttttcctct acctatatta taaatcttc tatatacaaa acacatgcta tgtttctgc 3600  
 atatgttta aatgacaccc ggaaagcatt gacactatt ttgcttagg ttatcttca 3660  
 aagatgttaa aatgagaaa gaaatattct gcatttatcc atacactat tatttgcaaa 3720  
 ggttttta aataccttg ttagatttc agttaccaac ttgtattcc ttcagctga 3780  
 agaacttaca atttcttga ggacaggtct ctgacaacaa attatctcag ctttcttg 3840  
 tctaaaaag ttatgcctt tatttttaa atatatttc actggatatt gaatttagg 3900  
 tgataatctt tttttttg ttagcactt aaatatgtct tctaagtcc tctgtcttc 3960  
 atagttctg atgagaagtc tactgttatt agtatctct tgtgtgtgc tctctttt 4020  
 ccctctcgc tattatggct attttttt tttttttt ttgtgtcac tgggtgcagc 4080  
 aatttaatta tgggtgcct tggatgttt tgtgtgtgtg tgtgtgtgtg tgtgtgtgtg 4140  
 tgtgtgtgtg tagctgatgt tcttgagct ttagaatctg tgagtttga gtttcatca 4200  
 attattttt ctttcatc ctttattt ctcatgttcg tgtttattt tataatttt 4260  
 agaattttg gcgtattgt aataactgt taaatgtcat ttgtgaattc cattgctct 4320  
 aggtaggatt ctattgacag atatttttc cctgacgaga ggtcatactt tcctattct 4380  
 tcatgtatct agtggtttt ggtgaatac tggatattt gaatttatg ggagtgtga 4440  
 attciacaat attcctaaa aatgtgttg atttgttt agcagatagc tatcttact 4500  
 gaagatcaat ttcataattt ttgatgtca ttttcatc tattaaagaa taggtccatg 4560  
 gtagagtta ctgatatcaa ctttctgggt gtctctaata aatgcaacat attcaataag 4620  
 atcc 4624

&lt;210&gt; 25

&lt;211&gt; 3616

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens



## SEL PCT 012.ST25

&lt;220&gt;

&lt;221&gt; misc\_binding

&lt;222&gt; (1)..(3616)

&lt;223&gt; MAR 1\_68 of chromosome 1

&lt;400&gt; 25

gactctagat tataccaacc tcataaaata agagcatata taaaagcaaa tgctcttattc 60  
ttgcagatcc ctgaactgag gaggcaagat cagtttgga gttgaagcag ctggaatctg 120  
caattcagag aatctaagaa aagacaaccc tgaagagaga gaccagaaaa cctagcagga 180  
gtttctccaa acattcaagg ctgagggata aatgttacct gcacaggggtg agcctccaga 240  
ggcttgcca ttgcaactg ctacagtttc attatctcag ggatcacaga ttgtgctacc 300  
tattgcctac catctgaaaa cagttgcttc ctatatttca tccagtttaa tattatttta 360  
aaccaagaag gttaatctgg caccagctat tccgttgtga gtggatgtga aagtaccaat 420  
tccattctgt ttactatta actatccttt gccttaatat gtatcagtag gtggcttggt 480  
gctaggaaat attaaatgaa tggcatgttt cataggttgt gtttaaagtt gtttttgag 540  
ttaaattctt cttaataat actttctgat gtcaaaaaca cttagaagtc atgggtgtga 600  
acatctatat aggggtggat ctaaaatagc ttcttaacct ttctaacca ctgttttgt 660  
ttgtttgtt ttaactaagc atccagtttg ggaaattctg aattagggga atcataaaag 720  
gtttcatttt agctgggcca cataaggaaa gtaagatatc aaattgtaaa aatcgtaag 780  
aacttctatc ccatctgaag tgtgggttag gtgcctcttc tctgtgctcc ctaaacatcc 840  
tattttatct gtatatatat atattcttcc aaatatccat gcatgggaaa aaaaatctga 900  
tcataaaaat attttaggct gggagtgggt gctcacgcct gtaatcccag cactttggga 960  
ggctgaggtg ggcgatcat gaggtaaga gatcgagacc atcctgacca atatggtgaa 1020  
accccatctc tactaaagat aaaaaactat tagctggacg tgggtggcacg tgccgttagt 1080

## SEL PCT 012.ST25

cccagctact cgggaggctg aggcaggaga acggcttgaa cccaggaggt ggaggttgca 1140  
 gtgagctgag atcgcgccac tgcactccag cctgggagac agagcgagac tctgtctcaa 1200  
 aaaaaaata tatatatata tatatatata catatatata taaaatatat atatatacac 1260  
 acatatatat ataaaatata tatatatata cacatatata taaaatatat atatatacac 1320  
 acatatatat aaaatatata tatacacaca tatatatata atatatatat acacacatat 1380  
 atataaaata tatatatata cacatatata taaaatatat atatacacac atatataata 1440  
 aatatatata tacacacata tatataaaat atatatatat acacatatat ataaaatata 1500  
 tatatacaca catatatata aaatatatat atacacacat atatataaaa tatatatata 1560  
 cacacatata tataaaatat atatatacac acatatataa aatatatata tacacacata 1620  
 tataaaatat atatatacac atatataata aatatatata tacacatata tataaaatat 1680  
 atatacacac atatataata aatatatata tacacacata tatataaaat atatatatat 1740  
 acatatatat aaaatatata tatacacata tatataaaat atatatatat acacatatat 1800  
 ataaaatata tatacacaca tatatatata gtatatatat acacacatat atataaaata 1860  
 tatatatata catatatata aaatatatat atacacatat atataaaata tatatatata 1920  
 catatatata aaaatatata tatatatatt taaaatat ccaattgtct cactttgtgg 1980  
 atgagaaaaa gaagtagtta gaggtcaagt aactggcct acatctttc tcaagattgt 2040  
 aaactcctag tgagcaataa ccacatcttc attttctttg tataaaacaa gaaagtttag 2100  
 catgaaaaag gtactcaatt acaaatgtgt tggattgaat tgaagaccct tgaaggggga 2160  
 tttgtacct gaggatctct ttctttggc catattgttc aatggacaaa atttagcctt 2220  
 cgaaggcagg cggatttgag gtaatacta ccttaccac ttgatagcta tggaccttg 2280  
 gccatgtggt ttcaacagtc tgaacctcat ttctctgtg tatgtgtggt cctccttaca 2340  
 agtttgtaa aaatgtgaag tccttagcca tgatagcca atataacagg ctaaatgata 2400  
 ataggtttat gttctttcc ttatatctc cagataagca ctgtccaagt ttgaggtgtt 2460  
 ttgaggtctc gccgtattg gattgtttga gtttatgcta ttcttgaat tctttgagct 2520  
 gttctgaagc agtgtatcat gaacaaaaac atccccagtt cagtccaaac ccctgggtac 2580

## SEL PCT 012.ST25

atatcattct tatgccatgt tataaccagt ttgagagtgt tccctctgtt attgcattta 2640  
agtttcagcc tcacacagaa attcagcagc caatttctaa gccctaagca taaaatctgg 2700  
gggtggggggg ggggatggcc tgaagagcag cattatgaat agcaccatta taattaatga 2760  
tctctcagga agatttaca tcacaggtag cagataaaac aaatagtact gcttctgcac 2820  
ttcccctct tttattcgct atgaaatfff atgggaaatc agtcacgtga aaaatgtaag 2880  
ctcttaatct tcccagaaa tctaccta ttgatgaat actttgaggg aatgaattag 2940  
agcattttt tctttatag tctactcgc atttacgaag tgaggacggt agcttaggct 3000  
gcctggccaa ctgatgagaa ggtcagaggc attttagag acctctgttg tcttcattc 3060  
atgttcattt tccacaaggc aagtaattc caacaaatca gtgtcttcat tagtaataag 3120  
attattaaca acaataatag tcatagtaac tattcagtga gagtocatta tatatcaggc 3180  
attctacaag gtactttata tacatctgag taaacctcac acaattctac agggaggtat 3240  
ttctatcccc atttaacaaa taaggaaacg aagtccaagt aaattaactt gccaaggctc 3300  
acacagatag tacctggcag aacaggaatt taaacctaaa ttgtccaac tccaaaagca 3360  
gccttctatt tgtataaat gctgcctctc attatcacat atttattat taacaacaac 3420  
aaacatacca attagcttaa gatacaatac aaccagataa tcatgatgac aacagtaatt 3480  
gttatactat tataataaaa tagatgttt gtatgttact ataacttga attgaatag 3540  
aaatttgcatt tctgaaagc atgttctgt catctaatat gattctgtat ctattaaaat 3600  
agtactacat ctagag 3616

&lt;210&gt; 26

&lt;211&gt; 4660

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;220&gt;

&lt;221&gt; misc\_binding

## SEL PCT 012.ST25

&lt;222&gt; (1)..(4660)

&lt;223&gt; MAR 1\_42 of chromosome 1

&lt;400&gt; 26

gatcccttga ggtcagtagt ttaagaccag cctgaccaac atggtgaaac ccatctctac 60  
taaaaataca aaaattagcc aggcgtggtg gcgggggcct gtaaccccag ctactcagga 120  
ggctgaggca caagaatctc ttgaacccgg gaggcggagg ttgcagtgag ctgagattgt 180  
gtcactgcac tccagccctgg gcaacagtgc cagactctgc cttaaaaaaa aaaaaaaaaa 240  
aaaaaaggcc gggcgcggtg gctgacgcct gtaatcccag cactttggga ggccgaggcg 300  
ggtgatcat gaggtcagga gatcgagacc acagtgaac cccgtctcaa ctaaaatac 360  
aaaaaattag ccgggcgcgg tggtagggcg tttagtccc agctactcag gaggctgagg 420  
caggagaatg gcgtaacct gggaggcgga gcttcagtg agccgagatg gcaccactgc 480  
actccagcct gggcgaaaga gtgagactcc gtctcaaaaa aaaaaaaaaa ttagctgggt 540  
atggtggtgc gtgcctgtaa tccagctac tgggaggct gaggcaggag aatcccttga 600  
acctgggagg cggagggtgc agtgatctgc catcctgtca ctgcatcact aactccagc 660  
ctgggtgaca gagcgagact ctgtctcaaa aaaaaaaaaa aaaaaaaaag ctgggtgtgg 720  
tggtatgcac cagctgtagt cccagctact tgggaggctg agttgggggg attgcctgag 780  
ccaggagggt cgaggcttca gggagccatg attatgccac tgactccag cctgggccac 840  
agagtgaac ctctgtcaa aaacaaaaaa acaaaaaaac acagtgtgtt agatcttgct 900  
agacttggtg atataattaa gaggccatta tgggcagaac tgtgccccct tccaaaattc 960  
atatataaat atatataaat atatataaat atataaatat atataaatat ataaatatat 1020  
ataaatatat aaatatatat aaatatataa atatataata atatataata atatataaaa 1080  
atatataaat atatataaat atatataaat atataaaaac ataaaaatat atataaatat 1140  
atataaatat ataaaaatat ataaatatat aaatatataa aaatatataa atatataaat 1200  
atatacataa atatataata atatataata atatataaaa atatataata atatataaat 1260

## SEL PCT 012.ST25

atatataaat atatataaat atatataaat atataaaaat atatataaat atataaatat 1320  
 ataaaaaatat atataaatat ataaatatat aaatatatat aaatatataa atatataaat 1380  
 aaatataagt atttatgaat atatatgaat atataaatat ataaaaaata tatataaata 1440  
 tataaatata tataaatata taaatatata catatataca tatataaata aataaatata 1500  
 agtatttatg aatatatatg aatatataaa tatataaaaa atatataata atatataaat 1560  
 atatataaat ataaatatat aaaaatatat aaaaatatat ataaatatat aaatatatat 1620  
 aaatatataa atatataata atatataata atatataaat atatataaat atatataaat 1680  
 atataaatat ataaatatat ataaatatat ataaatatat aaatatataa atataaatat 1740  
 ataaatatat ataaatatat ataaatatat aaatatatat aaatatatat aaatatatat 1800  
 aaatatatat aaatatataa atatataata atatatatat aaatatatat aaatatataa 1860  
 atatataaat atataaaaat atataacaat atataaatat atataaaaat atataacaat 1920  
 atataaatat aaatatatat aaaaatatat aacaatatat aaatatataat atatataaat 1980  
 atataaatat aaatatataaa aatatatata aatatataaa tatatatataa tatataaatg 2040  
 tataaatata tataaaaaata tataacaata tataaatata taaatatata acaatatata 2100  
 aatatataaa aatatataac aatatataaa tataaatata tataaaaaata tataacaata 2160  
 tataaatata aatatatata taaatatata aatatataaata taaaaaatat atataaatat 2220  
 ataaatatat atataaatat atataaatat ataaatgtat aaatatatat aaatatataa 2280  
 atatataaaa atatataaat atatataaat atatataaat atataaatat aaatatataa 2340  
 atatatatata atatataaat ataaatatat aaacatatat aaatatatat aaataaacat 2400  
 atataaagat atataaagat ataaagatat ataaatatat aaatatataa agatatataa 2460  
 atatataaag atatataaat atataaagat atataaatat ataaagatat ataaatatataa 2520  
 tatataaata tataaagata tataaatata atataaaaat atataaatat atattaaaaa 2580  
 tatatacata taaatatatg tatattttt tgagatgggg tctcgctcag ccacccacgc 2640  
 tggagtgcag tggcagcagc tcggctcact gcaaccactg tctctcgggt ccaagcaatt 2700  
 ctgtctcagc ctccaagta gctgggatta caggcacctg ccatcatgcc cggctaattt 2760

## SEL PCT 012.ST25

ttgtatttta gtagagatgg agtttcacca tgtggccag gttgtctcg aattcctgac 2820  
ctcaggatgat ctgccggcct cggcctccca gtgctgggat tacaggcatg agtcaccacg 2880  
cccgcccta tatatatttt tgagacaagc tctgtgtctc ccaggctgga gtgcagcagc 2940  
atgatcatga ctactgtag cctagacctc cagggctcaa gtgattctcc cacctcagcc 3000  
tccaagtag ctgggattac aggcattgcac caccacaccc agctaatttt tgtttgttt 3060  
tgtttggag acagaatctc tctgttcac ccaggctgga gtgcagtggg gtgatctcag 3120  
ctcagtgcaa cctccacctc ctgggttcaa gtgattctca tgcctcagcc tctgagtag 3180  
ctgggactac aggcgtgagc caccacgccc tgataaattt tgtattttt ttctcagatg 3240  
gagtctcact ctgtcatact caggctggag tgcagtggcg tgattttggg ttattgcaac 3300  
ctctgcttcc tgggttcaag cgattctcct gcctcagcct ccagagtagc tgggattaca 3360  
ggcgccctgcc accatgccca cctagctaac tttttttt ttttttga gatagagtct 3420  
cactctgtca cccaggctgg agtgcaatgg ggcgatattg gctcactaca acctccacct 3480  
cccagggtca agcgattctc ctgcctcagc ctctgagta gctgggatta cagggtgggtg 3540  
ccaccacgcc agactaatat ttgtattatt agtagagacg gggtttcacc acattggtca 3600  
ggctgggttc gaactcctgg cctcagggtga tctgcctgcc tcggcctccc aaagtgctgg 3660  
gattacaggc atgagccact gcggctggcc caattttgc attttttgg tagagacggg 3720  
ggtttacta tgcttcccag gctgggtctca aactcctgga ctcaagcgat ctgcctgtct 3780  
cagcctccca aagtgcaggg attacagtca tgagccacca ctgcacggcc ccaaaattta 3840  
ttattttat tattattatt attttttaga tggagtctcc ttctgttgcc agattggaat 3900  
gcagtgccac gatctcagct cactgcaacc tccccctct gggatcaagt gattctttt 3960  
ttttaagac tctgtctcaa aaaaaaagaa aaaaaaaaaa aatatatata tatatatata 4020  
tatacacgaa tttgggcca ggcacagtgg ctatgcctg taatcccagc actttgggag 4080  
ggccgagggtg ggtggatcac aaggtcagga gtttgagacc agcctggcca atatggtgaa 4140  
accctgtctc tactaaaaaa tacaaaaatt agctgggcgt ggtggcacga gcctgtaatc 4200  
ctggctactc tggaggctaa ggcaggagaa tcgcttgaac cggggaggca gaggttgcag 4260

## SEL PCT 012.ST25

tgagccagga tcgcatcact gcactccagc ctgggtaaca gagcaagact ctgtctcaaa 4320  
 aaacaaacaa aacaaaacaa aacaaaataa ataacggtgc aaaattgaat atgcctttt 4380  
 gactctctaa atgcctcaga tccattacc ctggggattt gtcctttcta gccccaccac 4440  
 catctcccct ctggaagact gctgacctat aaggataaag accagactct tgagcaggca 4500  
 cttagggtct tctgcccac ccctatcccc aactccccct cagtaatttt ggctactagt 4560  
 atttctccac atctgaggct atcgtgggtc tcccttcagt ggcatgaag gacaagggtg 4620  
 gagaagtttg ccctcgtgag tctgatgagg gattgggtgg 4660

&lt;210&gt; 27

&lt;211&gt; 3354

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;220&gt;

&lt;221&gt; misc\_binding

&lt;222&gt; (1)..(3354)

&lt;223&gt; MAR X\_S29 of chromosome X

&lt;400&gt; 27

gatcccttta taaaaccaca atataatgga gtgctataat ttcaaacagt gtttggctg 60  
 ctggcagagt ggtcattcta acagcagtca cagtagagta gaaataagac tgcagtatat 120  
 ctaaggcaaa aagctgaggt ttcaggagct tgaaggtaaa gaggaagaaa gaaatgggaa 180  
 tgggaattgg aaagacaaat atcgttaaga gaaaattgct ttaggagag gggaaagaat 240  
 ctatgtgtac ttaagactat ggaatcaatc ccatttaagc tgggaaacta gtttcatata 300  
 taactaataa attttattta cagaatatct atttacctga tctaggcttc aagccaaagg 360  
 gactgtgtga aaaaccatca gttctgtcat attcctaaaa aaaaattaaa aagttaaaaa 420

## SEL PCT 012.ST25

taaataaata ataaaacttc tttctttca aaataatcaa ggtgcttatt cacatccatt 480  
 ccaatttggg gaaatactta tttcctatg attagcgaag agaaaagtaa ctgcatttc 540  
 aattcaagtt gatacatgtc actttaaga ggtcaactaa tatttgctag ttgagctaac 600  
 catataggct ttaaatactt tcatagtaga aagaaaatga aatcattag tgaactgtat 660  
 aaaatagatc atacttttg aaagaatcag actgaagttt ccgaaaaaaa gaagtaagct 720  
 tcaatgaaaa ggtaagtga tttagcattt actcagcatc tactatggac ttaacaccta 780  
 acagtagata atctgaaggc aaacatattt gtatagggac tgcagaatga tagatgataa 840  
 atatcatctc ttctatttga atgaatattt ttcaaactt ttcacacaca gtggtttgct 900  
 atggaaagat ttgtagtaca ttaaacaat ctgaagatgg agttagaaag cttaggctat 960  
 gttttgagca caacatataa ttctctgtg attgtttct catctttcaa atgagggtac 1020  
 tgtgaagatt aaatgagata actaaatgat gataaaataa tgtaatctta gcagcacctt 1080  
 atttaatctg tgcaacaact ctgtgaagt agtagggctc agcttcagtc acttctctgc 1140  
 catttattaa ctaagatagt ttggaaagtt acccatctct tcagctgtaa aatgatgagg 1200  
 atcataccta tttatgggg ctgcttttag gtacaaatat acaggcaagc actttgttaa 1260  
 tactaaagca ttacaccaat tagttttact cttttccatt cacacatgaa attaagttaa 1320  
 tcagaattct gtagattacc taaatctct gttaacacgt gatatgcagt tcagggtaaa 1380  
 tgtcagttga gttaccaaag cacatacata ctaccaccc tatccaaatc tacaagcctc 1440  
 ccagttgtc ttactattt tggtaaatt aatatgaatt cctagatgaa aatttcactg 1500  
 atccaaatga aataaaaaat atattacaaa actcacacct gtaatctcaa cattttgga 1560  
 ggccaaggca ggtagatcac ttgaggccag gagttcaaga ccagcctgat caacatggtg 1620  
 aaaccctgc tctactaaaa atacaaaaat tagccagggtg tggggcatg tgcctgtagt 1680  
 cctacctact cgggaggctg aggcacaaga atcgcttgaa tgtgggaggt ggaggttgca 1740  
 gtgacctgag atcgtgccac tgcactccag cctaggcaac agagtgagat catgtgtcat 1800  
 atatatatat atatatatat atatatatat atatatafac acacacacac acatatatat 1860  
 atacacatat atatacgtat atatatatat gtatatatat acatatatat acatatatat 1920



## SEL PCT 012.ST25

atatacgtat atatacgt atatatatat caatgtaaat tattgggaa attggtatg 1980  
 aatagtcttc cctgtgaaca cagatcataa aatcatatat caagcagaca aataagtagt 2040  
 agtcacttat atgcttatac ttgtaactta aagtaaaaga attacaaaag catatgacaa 2100  
 agactaattt taagatatcc taatttaaatt tgttttctaa aagtgtgtat accattttac 2160  
 ctatcatatg aataatttag aaacatgttt ataaaattaa tgcctaaatc cattcaaaag 2220  
 ttttgaatg cagatcaccc acaacaacaa agaatcctag cctattaaaa aagcaacacc 2280  
 acctacatat aatgaaatat tagcagcatc tatgtaacca aagttacaca gtgaatttgg 2340  
 gccatccaac actttgagca aagtgttgaa ttcacaaat gaatgtgtaa tcatttactt 2400  
 actaatgcc aacacttta aggtaatctt aagtagaaga gatagagttt agaattttt 2460  
 aaatttatct ctgttgtaa agcaatagac ttgaataaat aaattagaag aatcagtcac 2520  
 tcaagccacc agagtatttg atcgagattt cacaaactct aactttctga taccatttct 2580  
 cccaaaaacg tgtaacctcc tgtcgatagg aacaaccac tgcagggatg ttctcgtgg 2640  
 aaaaaggaaa ttcttttgc attggtttca gacctaaactg gttacaagaa aaaccaaaagg 2700  
 ccattgcaca atgctgaagt actttttca aatttaaaat ttgaaagttg ttcttaaaat 2760  
 ctatcattta ttttaaaata cggatgaatg agaaagcata gatttgataa agtgaattct 2820  
 ttctgcaat ctacagacac ttcaaaaaat cactacagac actacagaca ctacagaaaa 2880  
 tcataaataa acaagtgcta gtatcaatat ttttaccaaa aaatggcatt cttagaattt 2940  
 tttataggct agaaggtttg tacaactaa tctgccacgg attttaaatt atgagtgaat 3000  
 aaatttatatt gcaaaaaaaaa tcagggtaca gagaactggc aaggaagact ctatgtaaa 3060  
 acacagaaaa catacaaaac gtatttttaa gacaaataaa aacagaactt gtacctcaga 3120  
 tgatactgga gattgtgttg acatattagc attatcactg tcttgctaaa acataaaaaat 3180  
 aaaaagatgg aagatgaaat tacaatacaa atgatgattt aaacatataa aaggaaaata 3240  
 aaaattgttc tgaccaacta ctaaaggaag acctactaaa gatatgcat ccagcacatt 3300  
 gccactctac atgtggtctg taaaccagca gcatagggat cctctagcta gagt 3354

&lt;210&gt; 28

## SEL PCT 012.ST25

&lt;211&gt; 677

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;220&gt;

&lt;221&gt; misc\_binding

&lt;222&gt; (1)..(677)

&lt;223&gt; MAR of chromosome 1 genomic contig; 12803267..12803943

&lt;400&gt; 28

```

ttatatagta tatataatag tatatattat atagtataca taatagtata tattatatag   60
tatacataat agtatatatt ataataatata taattgtata tatcatatag tatacattat   120
agtatatatc ataatagtata cattatagta tatatcatat agtatatact ataatagtata   180
tatcatatag tatacattat agtatatatc ataatagtata cattatagta tatatcatat   240
agtatacgtat ataatagtata tcatatagta tacgtaatag tatatatcat ataatatacgt   300
taaatagtata tatcatatag tatacgtaat agtatatatc ataatagtata cgtataatagta   360
tatatcatat agtatatacgt ataatagtata tcatatagta tacgtaatag tatatatcat   420
ataatatacgt taatagtata tatcatatag tatacgtaat agtatatatc ataatagtata   480
tattatatag tatatatcat ataatagtata ttatatagta tatatcatat agtatatatt   540
ataatagtata tatcatatag tatatattat ataatagtata tcatatagta tatataatag   600
tatatatcat ataatagtata taatagtata tatcatatag tatatatact atactatatt   660
ataatagta tacataa

```

677

&lt;210&gt; 29

&lt;211&gt; 332

&lt;212&gt; DNA

## SEL PCT 012.ST25

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc\_binding

<222> (1)..(332)

<223> MAR of chromosome 1 genomic contig; 13079684..13080015

<400> 29

tttaattatat tatatatatt atataattat atattaatat atattaatta tattatatat 60

attatataat tatatatata tatatatata ttatattata tatattatat aattatatat 120

taatatatat taattatat atatatatta tataattata tattaatata tattaattat 180

attatatata ttatatatta taattatata ttatataatt ataatatata tgtaatatata 240

atatatatata ttaatatata attaaaacta tttaattata tgtatattat atataatatg 300

tattatttaa ataataaata tattatttat at 332

<210> 30

<211> 479

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc\_binding

<222> (1)..(479)

<223> MAr of chromosome 1 genomic contig; 15682296..15682774

<400> 30

## SEL PCT 012.ST25

acaagtacat atatatatag tatatatata caagtacata tatatatagt atatatatat 60  
 acaagtacat atatatagta tatatatata tacaagtaca tatatatagt atatatatat 120  
 acaagtacat atatatagta tatatatata caagtacata tatatatagt atatatatat 180  
 acaagtacat atatatagta tatatatata caagtacata tatatatagt atatatatat 240  
 acaagtacat atatatagta tatatatata caagtacata tatatatagt atatatatat 300  
 acaagtacat atatatatag tatatatata tacaagtaca tatatatata gtatatatat 360  
 atacaagtac atatatatag tatatatata tatatacaag tacatatata tagtgtatat 420  
 atatatatac aagtacatat atatacttgt attagtatat atatatatat atacaagta 479

&lt;210&gt; 31

&lt;211&gt; 531

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;220&gt;

&lt;221&gt; misc\_binding

&lt;222&gt; (1)..(531)

&lt;223&gt; MAr of chromosome 1 genomic contig; 15694611..15695141

&lt;400&gt; 31

tataatatat ataatacata atagatatat tatattatat aatagatata taattataaa 60  
 cataataata tataatgaat ataataataa ataaatataa taaaatatat aatatatcta 120  
 ttatgtatta tatattatat atgtttatat ataataataat tatatatgtt tatatataat 180  
 ataattatat atgtttatat ataataataat tatatattat atattataga tataatatat 240  
 aatatactat atattataga tataatatat aatatactat atattataga tataatatat 300  
 aatatactat atattataga tataatatat aatatactat atattataga tataatatat 360

## SEL PCT 012.ST25

aatatactat atattataga tataatatat aatatatatt atatattata gatataatat 420

ataatatatt atatattata tctatatata atatattgta tattatatat aatatattgt 480

atattatata taatatattg tatattatat ataatatatt gtatattata t 531

<210> 32

<211> 378

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc\_binding

<222> (1)..(378)

<223> MAR of chromosome 1 genomic contig; 886276..886653

<400> 32

ttatattata tatcttacct aaattatata tatatattac ataaattata tacaatataa 60

attatataca atataattta tatataaaat ataaattata taaataattt atatataaaa 120

tataaattat ataaataatt tatatataaa atataaatta tgtataaaat ttatatataa 180

aatataaatt gtgtataaaa ttatatataa aatataaatt gtgtataaaa ttatatata 240

aaatataaat tatatataat ttatatatta taatataaat tatatataat atatatacata 300

aaatataaat tatatataat atatatacata agatataaat tatatataat atatatacata 360

agatataaaa tatataat 378

<210> 33

<211> 595

<212> DNA

<213> Homo sapiens

## SEL PCT 012.ST25

&lt;220&gt;

&lt;221&gt; misc\_binding

&lt;222&gt; (1)..(595)

&lt;223&gt; MAR of chromosome 1 genomic contig; 3326732..3327326

&lt;400&gt; 33

aaaatatata aatatatata aaaatatata aaaatatata aatatatata aaaatatata 60

aatatatata aatatatata aaaatatata aatatatata aatatatata aatatatata 120

atatatataa aatatatata aatatatata aatatatata aaaatatataa tatatatataa 180

aatataaata tatataaata tatataaaaa tataaatata tataaatata tataaatata 240

taaatatata taaatatata taaatatata aatatatata aatatatata aatatatata 300

aatatatataa tatataaaaa tatatatataa tatataaata tatataaata tataaatata 360

taaaaatatata tataaatata taaatatata taaatatata taaatatata tataaatata 420

tataaatata tatatatata aatatatata aatatatata taaatatata taaatatata 480

tatatatata taaatatata taaatatata taaatatata tataaatata tataaatata 540

tataaatata tatataaata tatataaata tatatatataa tatatatataa tatat 595

&lt;210&gt; 34

&lt;211&gt; 738

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;220&gt;

&lt;221&gt; misc\_binding

&lt;222&gt; (1)..(738)

## SEL PCT 012.ST25

<223> MAR of chromosome 1 genomic contig; 4485716..4486453

<400> 34

ataatagata atatatatta tatgatagat atataatata ttatataata tataatatat 60

tatatactta tcatataata tatataatat ataatatatt atatattctat catataatat 120

aatatatata atatataata tatatcatat tatattgtat ataatatata tcatattata 180

ttgtatataa tatatatcat attatatgt atataatata tatcatatta tattgtatat 240

aatatatatac atattatatt gtatataata tatatcatat tatattgtat ataatatata 300

tcatattata ttgtatataa tatatatcat attatatgt atataatata tatcatatta 360

tattgtatat aatatatac atattatatt gtatataata tatatcatat tatattgtat 420

ataatatata tcatattata ttgtatataa tatatatcat attatatgt atataatata 480

tatcatatta tattgtatat aatatatac atatattatc tattatattg tatataatat 540

atattatata ttatctatta tattgtatat aatatatatt atatattatc tattatattg 600

tatataatat atattatata ttatctatta tattgtatat aatatataat aaatatagta 660

tatataatag ataatatata gtatatatga tatattatat atactatata ttatatatca 720

tatatactat atactata 738

<210> 35

<211> 386

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc\_binding

<222> (1)..(386)

<223> MAR of chromosome 1 genomic contig; 5423067..5423452

## SEL PCT 012.ST25

&lt;400&gt; 35

taaatatata aaaatatata taaaaatata aaaatatatta tataaatata taaaaatatt 60

tatataaata tataaatata taaatatata ttatatataa tatataaata tataaatata 120

taatatata ttatatataa tatataaata tatatttata taaatatata aatatatata 180

aaatatataa atatatattt atataaatat ataaatatat ataaaaatata taaatatata 240

tattttatat aaatatataa atatatataa aatatataaa tatatatatt ttatataaat 300

atataaatat atataaaata tataaatata tatattttat atatttatat atataaatat 360

atatatttca tatatcacat atatga 386

&lt;210&gt; 36

&lt;211&gt; 584

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;220&gt;

&lt;221&gt; misc\_binding

&lt;222&gt; (1)..(584)

&lt;223&gt; MAR of chromosome 1 genomic contig; 5805559..5806142

&lt;400&gt; 36

taaatatattt taaaatatat atattttata atatatattt tatattataa tgtgtacata 60

atatatatata taatatataa tatataaatat tgtatatatt attatatata ttatatata 120

tattattata tattatatata tatataaatat aatatatatt ataatatatt atattatata 180

tattataatg tattataata tatatttatat tatattttat aatatatatt atattatata 240

ttatatataa tattatatata tatattataa tatattttat attatatatt atattatata 300



## SEL PCT 012.ST25

atacatatta taatacatat tatataatat attataatat gtattataat acatattata 360  
 taatatatta taatatatta tatataataa tatattataa tacatattat atataatata 420  
 tattatgtat attatatata atatatatta caatgtatat tatgtatatt atatatatta 480  
 tatatcatat aatatatatt atatatataa tgatatataa tatatattat ataatatatt 540  
 atatgatata tataatatgt attacatgta atatatatca taat 584

<210> 37

<211> 345

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc\_binding

<222> (1)..(345)

<223> MAR of chromosome 1 genomic contig; 10802644..10802988

<400> 37

tgtatatata tactatatat atactatata tatagtgtat atatatacta tatatatact 60  
 atatatatag tgtatatata tactatatat atagtatata gtatatatag taatatatat 120  
 atatagtata tatatacact atatatagta tatatagtat atatatattg tgtatatagt 180  
 atatatatag tgtatatata gtatatatat attgtatata tagtatatat attgtgtata 240  
 tatagtatat atatagtata tatagtatat atagtatata tatagtatat atatactata 300  
 tatatagtat atatatattg tatatatata ctatatatat agtat 345

<210> 38

<211> 474

<212> DNA

## SEL PCT 012.ST25

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc\_binding

<222> (1)..(474)

<223> MAR of chromosome 1 genomic contig; 13496468..13496941

<400> 38

atattatata taatataatt atatctataa ttatatatta tatataatat aattatatat 60

ctataaattat atattatata taatatatat tatatataat atataaattat atataaattta 120

tataatataa tatataatat ataattatat ataattatat aatataatat ataatatata 180

attatataata atttatataa tataatatatat aatatataat tatatatatt tatataatat 240

aattatatat aatatataat tatatataat ttatatataa taattatata taatatataa 300

ttatatataa ttatatataat ataattatat ataattatat atttatataa atttatataa 360

tataaattata tataatatatat aattatatat aatatataat tatatataat tatatataat 420

atataaattat atataaattta tataatataa ttatatatta tatatatattat atat 474

<210> 39

<211> 483

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc\_binding

<222> (1)..(483)

<223> MAR of chromosome 1 genomic contig; 2509163..2509645

## SEL PCT 012.ST25

&lt;400&gt; 39

caaaatacat aatatataat agtattatat aatagtatgt atagttataa tatatagtat 60

aattacaata tatgatatgg ttatatatt atatatagta taatataata taacataata 120

ctattataat atataaacta tataatatat actattataa tatatgaact attataatat 180

ataaactata tataatatat aatatgtact attataatat ataaactatt ataataatat 240

atataaacta ttataataca taaactatta taatatatat aatactatgt atacatatat 300

tacattatgt acatactaca ttatgtatta tgtatgtata tatacacaaa atacataata 360

tataatagta ttatataata gtatatatag ttataatata tagtataatt acaatatata 420

atatggttta tatattatat atagtataat acaatataac ataatactat tatatataaa 480

cta 483

&lt;210&gt; 40

&lt;211&gt; 641

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;220&gt;

&lt;221&gt; misc\_binding

&lt;222&gt; (1)..(641)

&lt;223&gt; MAR of chromosome 1 genomic contig; 2776349..2776989

&lt;400&gt; 40

tgttatatat atataacata gatattatat atacatgtta tatatataac atagatatta 60

tatatacatg ttatatatat aacatagata ttatatatat aacatagata ttatatatac 120

atgttatata taacatagat attatatata catgttatat ataacagata ttatatatac 180

## SEL PCT 012.ST25

atgttatata taacatagat attatatatg tatgttatat ataacataga tattatata 240  
 gtttatataa tatataacat atgtttaaca tatataatat ataacatgtt tatataatat 300  
 ataacataat tataatgttat atatgatata aaacatatat attatatatcg ttatatgtaa 360  
 tatataacat atattgtata cgttatatgt aatatataac atatattgta tacgttatat 420  
 gtaatatata acatatattg tatacgttat atgtaatatata taacatatat tgcatacgtt 480  
 atatgtaata tataacatat attgtatacg ttatatgtaa tatgtaacat atattgtata 540  
 cgttatatgt aatatgtaat atataatata tataacatgt atatataaca tatatgtata 600  
 taacatatat ataacatata taacatatat gttatattat a 641

&lt;210&gt; 41

&lt;211&gt; 745

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;220&gt;

&lt;221&gt; misc\_binding

&lt;222&gt; (1)..(745)

&lt;223&gt; MAR of chromosome 1 genomic contig; 2858703..2859447

&lt;400&gt; 41

atatttatat atgtaataat atataatata ttatatgta ttgtatatg taataatata 60  
 tatataataa aatatgtaat aatatataat atatttatat ataaatatat tatatttatat 120  
 atatattatt atatttataa tataatatat atttatatta tatattataa atatattatta 180  
 tataatatat attataaata tatatttatat aatatatatt ataaatatat attatattat 240  
 atattataaa tatatattat ataatatata ttataaatat atatttatata atatattatta 300  
 taaatatata ttatatttat aatatatatt ttgtatatatt atatattata tattataaat 360

## SEL PCT 012.ST25

attattatat ttataatata ttatatatt tatatataat atatgatata tattataaat 420  
 atatcttata aatatatata ttatatata tatattataa atatataaat ataaatatat 480  
 aatataatat aatataatat aataaatata atatataata tatataatat ataataaata 540  
 taataaatat aatatatca tataaatata aatataaata taaatatatc atataaatat 600  
 atatatttat atgatataat atagtatata taaatatatt tatatattat aaaatattta 660  
 tataatatat aattataata tatttatata tataaattaa ctaatatata taaactaata 720  
 taatatataa tgtaataata tagta 745

&lt;210&gt; 42

&lt;211&gt; 307

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;220&gt;

&lt;221&gt; misc\_binding

&lt;222&gt; (1)..(307)

&lt;223&gt; MAR of chromosome 1 genomic contig; 945522..945828

&lt;400&gt; 42

catatataat atatattacc tatgttatat aggtcatata taacataaat atattacata 60  
 tatgtaatat atattaaata taaatatata acatatatgt gtaactatat atgtaaatat 120  
 gtacatatat atatatgtaa atatataata tatatttaca ttatattata taatatatat 180  
 ttacattata tatttatata tacattatat atatttacet tataaatatt tatataatat 240  
 atatttacet tatattacat tatataaaat acaatatatt acattataat acattataac 300  
 agataaa 307

&lt;210&gt; 43

## SEL PCT 012.ST25

&lt;211&gt; 357

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;220&gt;

&lt;221&gt; misc\_binding

&lt;222&gt; (1)..(357)

&lt;223&gt; MAR of chromosome 1 genomic contig; 3402743..3403099

&lt;400&gt; 43

aatattatat taaatataat atattaatat ttaatattatt taatataata ttaaataaat 60  
atattataaa taaattataa tatataaata tatattatgt atttatgtat aatatataaa 120  
aattatatat aatatatata tttttataaa tatataaata tataataaat aaatatatta 180  
aataaataat aatatattaa atattaatat attaaatatt atatattaaa tataatatgt 240  
aatatgaaat atattaaata ttatatatta aatataatat ataattgtgaa atatattaaa 300  
tattatatat taaatataat atataatatg aaatatatta aatattatat attaaat 357

&lt;210&gt; 44

&lt;211&gt; 323

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;220&gt;

&lt;221&gt; misc\_binding

&lt;222&gt; (1)..(323)

&lt;223&gt; MAR of chromosome 1 genomic contig; 3485830..3486152

## SEL PCT 012.ST25

&lt;400&gt; 44

atatttatag actatatatt tatatatatta gtgtatttgt atactatata tttatatagt 60

tagtatattt gtatactata tatttatata tttagtatat ttgtatacta tatatttata 120

tatttagaat attgtatac tatatatatta tatatttagt atatttgtat actatatatt 180

tagtatattt gtatactata tatttatata tttagtatat ttgtatacta tatatttata 240

tatttagtat atttatatac tatatactta tatatttagt atatttatat actatatact 300

tatatatatta gtatatttat ata 323

&lt;210&gt; 45

&lt;211&gt; 498

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;220&gt;

&lt;221&gt; misc\_binding

&lt;222&gt; (1)..(498)

&lt;223&gt; MAR of chromosome 1 genomic contig; 3548336..3548833

&lt;400&gt; 45

aattattact atattgttaa tataattatt atataatata atataattat atcactatta 60

ttatattata gtattaatat aatagtgtat aacattaata taatatagta ttaatataat 120

agcgtataac attaataata tatagtatta atataatagc gtataacatt aatataatat 180

agtattaata taatagtgtat tattaatata atatagtatt aatatataat attaataata 240

tatatcaata taatagtata taatataata taatatatca atataatagt atataatata 300

atataatata tcaatataat agtatataat ataataat atataat atatcaatat aatagtatat 360

## SEL PCT 012.ST25

aatattaata taatataata tcaatataat agtatataat attaatatat taatataata 420  
 gtatataata ttaatgtaat ataatatata cataatgtat ataataatat aatagtatat 480  
 aatactaata taatataa 498

<210> 46

<211> 400

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc\_binding

<222> (1)..(400)

<223> MAr of chromosome 1 genomic contig; 4595109..4595508

<400> 46

aaatatatta tattatatat tatatattat tcaatataact ataatatata ttatatatgt 60  
 ttaatacaat atataatatt tacatatatt cccatttatt tatataacat atattatatg 120  
 atattatata ttactccata taatataata tattatacat aatatattac tcagtataat 180  
 acataatata tataatatat tactcggtat aatatataat attatatgtt atgcaatata 240  
 atatataata ttatatataa tacattattc aatataatat ataattattat atataataca 300  
 ttattcaata taatatataa tacactattc aatataatat acaatattat atataataca 360  
 ttattcaata taatatatat tatataatat atatatttat 400

<210> 47

<211> 403

<212> DNA

<213> Homo sapiens



## SEL PCT 012.ST25

&lt;220&gt;

&lt;221&gt; misc\_binding

&lt;222&gt; (1)..(403)

&lt;223&gt; MAr of chromosome 1 genomic contig; 7205509..7205911

&lt;400&gt; 47

agtatatata tgtgtatata tatgagtata tatatgtgta tatatatgag tatatatatg 60

tgtatatata tgagtatata tatgtgtata tatatgagta tatatatgtg tatatatatg 120

agtatatata tgtgtatata tatgagtata tatatgtgta tatatatgag tatatatatg 180

tgtatatata tgagtatata tatgtgtata tatgagtata tatatgtgta tatatgagta 240

tatatatatg tgtatatatg tgagtatata tatgtgtata tatatgagta tatatgtgta 300

tatatatgag tatacatatg tgtatatata tgagcatata tgtgtatata tatgagtata 360

tatatgtgta tatatatgag tatatatgtg tatatatatg agt 403

&lt;210&gt; 48

&lt;211&gt; 309

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;220&gt;

&lt;221&gt; misc\_binding

&lt;222&gt; (1)..(309)

&lt;223&gt; MAR of chromosome 1 genomic contig; 7507280..7507588

&lt;400&gt; 48

## SEL PCT 012.ST25

tataaaatat atattattta tatattatat ataaaaatata tattatatta tatattatag 60  
 atataataaa taaataatat ataatatatt atataattat ttatacataa ttatatataa 120  
 ttatatgtaa ttgtacaatt atatataatt atatacaatt atacacataa ttatatacaa 180  
 ttatacaatt atatacataa ttatatatat aatatacata attatatatt aattatacaa 240  
 ttatatacat aattataiat aattatacaa ttatatacat aattattatg tatattatat 300  
 tatataata 309

&lt;210&gt; 49

&lt;211&gt; 516

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;220&gt;

&lt;221&gt; misc\_binding

&lt;222&gt; (1)..(516)

&lt;223&gt; MAR of chromosome 1 genomic contig; 3581085..3581600

&lt;400&gt; 49

atatatatat atatatatat atttatatat atatatatatta atatatatatta tatataaaaa 60  
 tatataaaat ttatatatat aatttatata tataaaaaata tataaaattt atatatatata 120  
 ttatatata taaaaatata taaaatttat atatataatt tatatatata aaaatatata 180  
 aaatttatat atataattta tatatataaaa aatatataaaa atttatatat ataatttata 240  
 tatataaaaa tatataaaat ttatatatat aatttatata tataaaaaata tataaaattt 300  
 atatatatata ttatatata taaaatatat aaatttatata tataattata tatataatat 360  
 aaaatttatat atataattat atatataata taaaattata tatataatta tatatatataat 420  
 ataaaattat atatatatig tatatatata aatatatacaa aatttatata tataaaaatat 480

## SEL PCT 012.ST25

aaaatataca taaaaataaa tatatataat ttatat 516

<210> 50

<211> 534

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc\_binding

<222> (1)..(534)

<223> MAR of chromosome 1 genomic contig; 3084851..3085384

<400> 50

atataatata tatgactata tttttatat tatattctat ttcaataaaa tatttatatt 60

ttattatata ttataatata taattatata tgtaataata tataatataa aatatatatt 120

ttatattata ttttatattt atttttatat ttatattat attttattat atatattata 180

atatataatt atatatgcaa taatatatta tatattataa tatataatta tatatgcaat 240

aatatattat atattataat atataattat atatgcaata atatattata gattataata 300

tataattata tatgcaataa tatattatat attatatatt agataatata ttaatatata 360

ttataacata taatatataa catataatat ataatatatt atctaataata taatataaca 420

tataatatat aatatattat ataatatatt attacatata taatatattg taatatataa 480

tattacatat atcttcaaaa agagttatgt gtatataata catatatata ccat 534

<210> 51

<211> 583

<212> DNA

<213> Homo sapiens

## SEL PCT 012.ST25

&lt;220&gt;

&lt;221&gt; misc\_binding

&lt;222&gt; (1)..(583)

&lt;223&gt; MAR of chromosome 1 genomic contig; 160087..160669

&lt;400&gt; 51

tatttatata aaatatataa aatatattat atataaatat attatatata atatattat 60

atattatata atatatttat atattatata taatatattt tatataatat acataatata 120

ttttatatat tatatataat atattttata tataatgtac aatata tttt atatattata 180

tataatatat ttatatata ctatacaata tttttatat attata tatt ttatatatat 240

tttcatgta acatatatat ttatatata atatatatac catataatat atattttata 300

tataatatat ataccatata taatatattt tatatataat atgtatatca tatatagtat 360

attttatata taataggat accatatata atatatttta tatataatag gtataacata 420

tataatatat ttatatata atatgtatac catatataat atattttata tattatagat 480

accatatgta atatacttta tatataatat agataccata tgaatatatac ttatatata 540

atatagatac catatgtaat atactttata tataatatag ata 583

&lt;210&gt; 52

&lt;211&gt; 314

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;220&gt;

&lt;221&gt; misc\_binding

&lt;222&gt; (1)..(314)

## SEL PCT 012.ST25

<223> MAR of chromosome 1 genomic contig; 4350424..4350737

<400> 52

```
tatgtgtata taaatatatg tatatatgtg tatataaata tatataaata tatgtatata   60
tgtatatata catatatatta tatataaata tatgcatata ttatatata aaatatatgc   120
atatatgtat atatataaaa tatatacata tatgtatata tataaaatat atacatatat   180
gtatatatat aaaatatata catatatgta tatatataaa atatatacat atatgtatat   240
atataaaata tatacatata tgtatatata taaaatatat acatatattt atatatataa   300
aataccaagt ctta                                     314
```

<210> 53

<211> 828

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc\_binding

<222> (1)..(828)

<223> MAR of chromosome 1 genomic contig; 8443267..8444094

<400> 53

```
tattatataa ttatatatac tatataatta tataatatat agttatatag tatatataat   60
atatataata tatactatag tatatataat atatataata tatactatag tatatataat   120
atataattat atataatata tataatatag tatatattat atatatatata tatatatata   180
atatatatat aatatatata atatagtata tataatatat aattatatat aatatataat   240
atagtatata taatatataa tatatatata attatatact ataatatata taatatataa   300
```

## SEL PCT 012.ST25

ttatatatta tatactatag tatatattat tatatataat agatataata tatataatta 360  
 ttatataata tagtatatat aatatataat tatatataat agatataata taatataatt 420  
 atatataata tagtatatat aatatataat tatattatat tatatataat atataaattat 480  
 aatatataat tatattatat aatatatata atatataatt atattatata attatattat 540  
 ataatatata taatatataa ttatattata taatatatat aatatataat tatattatat 600  
 aatatatata atatataatt atattatata atatataaa tatataatta tattatataa 660  
 tatatataat atataaattat atattatata taatatagta tatataatat gtaattatat 720  
 atcatataat atataacatt gtatataata tataattaca tattatataa tgtatataat 780  
 atataaattat atacattata taatatagta tataattata tattatgt 828

&lt;210&gt; 54

&lt;211&gt; 573

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;220&gt;

&lt;221&gt; misc\_binding

&lt;222&gt; (1)..(573)

&lt;223&gt; MAR of chromosome 1 genomic contig; 8703190..8703762

&lt;400&gt; 54

tatattatat ataaaatata catataatat acctataata tacatataat atataatata 60  
 tattatgtac atataatata catataatat atataatata taatgtacat ataataatata 120  
 tataatatat gttatatatt atatataaaa tataggatat atataatata gaatatatat 180  
 actatattgt atataaaga tatataatat atagtatata tactatataa tatataatat 240  
 atagtatata taatatataa tatagaatat atatacaata tataatatag aatataggat 300

## SEL PCT 012.ST25

atatatagaa tatacatata taatatgtat atattatata ttatattata tattatataa 360  
 aaatataaa tatataatat aaaaatatat tatatattat ataataaaa atatattata 420  
 tattatatat tatataatat aaaatatatt atatattata tattatatat aaaatatatt 480  
 atatattata tattatatat aaaaatatat tatatattat atattatata taaaaatata 540  
 ttatatatta tatataaaaa tatatattat tac 573

&lt;210&gt; 55

&lt;211&gt; 597

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;220&gt;

&lt;221&gt; misc\_binding

&lt;222&gt; (1)..(597)

&lt;223&gt; MAR of chromosome 1 genomic contig; 8819076..8819672

&lt;400&gt; 55

acatatctta tatataaaat atataaatat acacatattt tatatataat atatattata 60  
 tatatgaaat atacacatat ttttatatat ataatatata tattatatat aatatatgca 120  
 tatattatat ataaaatata tatattatat ataaaatatg catatattat atataatata 180  
 tataatataa aatatataat atatattata tattatatat aatatatatt atatataata 240  
 catatatata atatataata tatataaaat ataatatata tattatataa tatatatata 300  
 aatatatata atatatatat aatatatata ttatatataa aatatatatt atagtataaa 360  
 tatataatat atataatata tatattatat gtaaaatata tattatatat aaaatatata 420  
 atatatataa tatatattat atataaaata tataatatat aaaatatata atatataata 480  
 aatatataat atatataaat atatattata tataaaatat ataatatata taaatatata 540

## SEL PCT 012.ST25

ttatatataa aatatataat atatataaat atatattata tataaaatat atattat 597

<210> 56

<211> 646

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc\_binding

<222> (1)..(646)

<223> MAr of chromosome 1 genomic contig; 759619..760264

<400> 56

taatatatat aatatatatt atataataat atataatata tattatatta taatatataa 60

tatattatat aataatatat attatataat atataataat atatataata catattattt 120

aataatatat aatatatatt atataataat atataatata tattatataa taatatacat 180

tatattatat aatatataat atatataata tatattatat aataatatat aatatatatt 240

atagaatgat atattagata ttatataatt atatatataa tattatatat tatataataa 300

tatataatat atattatata attatataa taatattata tattatataa ttatatataa 360

tatattatat aattatatat ataattat atattatata attatataa atatatatta 420

tataattata tatataatac tatatattat ataattatat ataatactat atattatata 480

attatataa ttatatatat tatatattat ataattatat atattatata ttatataata 540

acatatatat tatatattat ataataacat atatattata tattatataa tacatatata 600

ttatatatta tataatacat tattatataa tatataatat atatta 646

<210> 57

<211> 752



## SEL PCT 012.ST25

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;220&gt;

&lt;221&gt; misc\_binding

&lt;222&gt; (1)..(752)

&lt;223&gt; MAR of chromosome 1 genomic contig; 1226710..1227461

&lt;400&gt; 57

taaacatata tataaatata tataaatata tatataaata tatataaata tataaatata	60
taaatatata tgaatatata aatatatata aatatatattg aatatataaa tatatatata	120
aatatatata aatatatata taaatatata taaatatata taaatatata taaatatata	180
taaataaata tataaatata tataaatata taaatatata tataaatattg taaataaata	240
tatataaata tataaatata tataaatata tataaatata tatagaaata tatatagaaa	300
tatatataaa tatatataga aatatataga aatatatata gaaatatata taaatatata	360
taaatataga aatatatata aatatatata aatatatata gaaatatata atatataaa	420
atatatataa atatataaat atatataaa atatatatat aaatatatat aaatatatat	480
aaatatatat aaatatatat aaatatatat attaatatat aaatctatat taatatatat	540
taatatataa atctatatta atatatatta atatatatat taatatatat taatatataa	600
atatatatat taatatataa atatataaa atatatatgt aaatatatat ataaatatat	660
ataaatatat atataaatat atataaatat atatataaat atatataaat atatataaa	720
atatataaa atatatatat aaatatatat aa	752

&lt;210&gt; 58

&lt;211&gt; 300

&lt;212&gt; DNA

## SEL PCT 012.ST25

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;220&gt;

&lt;221&gt; misc\_binding

&lt;222&gt; (1)..(300)

&lt;223&gt; MAR of chromosome 1 genomic contig; 1119049..1119348

&lt;400&gt; 58

taatatacat ttatataat atagtaata tatatttat atatatgtaa tatatattt	60
atataatata tgtaatatat atttatata tatgtaatat atattttata taatatatgt	120
aatatatatt ttatataata tatgtaatat atattttata taatatatgt aatatatatt	180
ttatataata tatgtaatat atattttata taatatatgt aatatatatt ttatataata	240
tatgtaatat atattttata taatatatgt aatatatatt ttatatatat gtaatacata	300

&lt;210&gt; 59

&lt;211&gt; 617

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;220&gt;

&lt;221&gt; misc\_binding

&lt;222&gt; (1)..(617)

&lt;223&gt; MAR of chromosome 1 genomic contig; 3603613..3604229

&lt;400&gt; 59

aaaatataat atatatataa tataatatat ataatatatt atatatataa tatataatat	60
---	----

## SEL PCT 012.ST25

ataatatata taataaaata tacataatat ataattgata ataaaatata cataatatat 120  
 aatatataat aaatatataa tatataatat ataataaaat atataatata taatatataa 180  
 taaaatatat aatatattat atataataaa atatataata tattatatat aataaaatat 240  
 ataatatatt atatataata aaatatataa tatattatat ataataaaat atataatata 300  
 ttatatataa taaaatatat aatatattat atataataaa atatataata tataatatat 360  
 aataatatat ataatatata atatataata taaaatatat ataatatata atatataata 420  
 taaaatatat aatatataat atatataata aaatatatat gatataatat atatataata 480  
 aaatatatga tatataatat atataataaa atatataata tataatataa tatataatat 540  
 atatactaaa aaatatataa tatataataa aaaatatata atatataata tatataatat 600  
 ataataaaat atatata 617

<210> 60

<211> 674

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc\_binding

<222> (1)..(674)

<223> MAR of chromosome 1 genomic contig; 2592460..2593133

<400> 60

taagcttata tatatatata agcttatata tatatatata agcttatata tatatagaaa 60  
 gcttatatat atatagaaag cttatatata taagaagctt atatataaaa gcttatgtat 120  
 aaatatatat aaatatattt atttatgctt atagatacat atataaatat atttatttat 180  
 atttatatat aaacatatat ttatatatat ttatataata ttattttatt atataaataa 240

## SEL PCT 012.ST25

atatataata aataataaat atatataata tatttatgt attattata taaatttatt 300  
 aatataatat ataataaaat aataattata taaatatata aatatctata aatatatata 360  
 aatatatata atatctataa atatataata atataaatat atataaatatc tataaatata 420  
 gataaatata aatatatata atatctataa atagataa atataaatat atataactat 480  
 atataaatat atataactat atataaatat atatataaat atataaact atatatataa 540  
 ctatatatat aaatatatat aactatatat ataaatatat atataaatat atataactat 600  
 atatataaat atataaact atatataaat atatatataa atatatataa ctatatatat 660  
 aaatatatat ataa 674

&lt;210&gt; 61

&lt;211&gt; 1694

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;220&gt;

&lt;221&gt; misc\_binding

&lt;222&gt; (1)..(1694)

&lt;223&gt; MAR of chromosome 1 genomic contig; 2891680..2893373

&lt;400&gt; 61

atatgtaata catatattat atatgcatat atacatgcat atgtatatatc atatattata 60  
 tatgcatata tacatgcata tgtatatata tatataaagt atgattatat ataatatata 120  
 catgtatatg tatatacatg tatatattat attatatatt attatacat attattatgt 180  
 ctatatataa tataatatat acatattaat aatataaac ataataaat ataatatatt 240  
 atataatata taatatataa taatatatta tataatacat aatataaat aatatattat 300  
 atgatacata atataatata atatattata tgatacataa tataatataa tacatattaa 360

## SEL PCT 012.ST25

taatatatta ttattattaa tataatat acatatta atacatacat atatattata 420  
 ttatatataa tatacatata atataatatg taatattata tataatataa tacataatat 480  
 aatacatatt aataatatat tattaataag ataatatata tgtatctata atatatacat 540  
 atatgtatat gtatgtatat attatagata tacatgttta tacatgtata tattatagat 600  
 atatacatgt atatacatgt atatattata gatatataca tgtatatatcg tatatattat 660  
 agatatacat gtatatatgt atatatatta tagatataat atatacaaga atataagaat 720  
 atatataata taatatataa tacacataat acgtatatat tatatataca tgtatattat 780  
 atatgtacat atatacatgt atattatata tacatgtata ttatatatac atgcatatta 840  
 tatatatttt tatatataat atccatgtat attatgtata tttgtgtata ttatatatac 900  
 atgtatatta tatatacatg catatttat atatttttat atataatatac catatatatt 960  
 atgtatattt gtgtatatta tatatacaca tatatttat atacatggat attatatata 1020  
 cacatatatt atatatacat atatattata tatacacata tattatatat acatgtatat 1080  
 tatatataca cgtatattat atatacacac gtatattata tatacacgta tattatatat 1140  
 acacacgtat attatatata cacgtatatt atatatacac acgtatatta tatatacacg 1200  
 tatatttat atacacacgt atattatata tacacgtata ttatatatac acacgtatat 1260  
 tatatataca cgtatattat atatacacac gtatattata tatacacgta tattatatat 1320  
 acacacgtat attatatata cacgtatatt atatatacac acgtatatta tatatacatg 1380  
 tatatttat atacatgtat attatatata cacatgtata ttatatatac atgtatatta 1440  
 tatatacaca tgtatattat atatgcatgt atattatata tacacatgta tattatatat 1500  
 acacatgtat attatatata catatatatt atatatacat gtatattatg tatacatata 1560  
 tattatatat acatgtatat tatagataca tatatattaa atatacatgt atattatgta 1620  
 tacatatata ttaaataat atgtatattg tatatacata tatatttat acatgtatat 1680  
 tacatgtata cata 1694

&lt;210&gt; 62

&lt;211&gt; 587

## SEL PCT 012.ST25

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;220&gt;

&lt;221&gt; misc\_binding

&lt;222&gt; (1)..(587)

&lt;223&gt; MAR of chromosome 1 genomic contig; 3432560..3433146

&lt;400&gt; 62

gaattatata tatatagctg aattatatac atatataata tataacaatat atattatata 60

tttatatatg atatatacaa tatatattac atattatata tacaatatat aatatataat 120

atataatatt atatattata tattgtatat aatatatatt atataacatt atataatata 180

taatattata tattatatat tgtatataat atatattata taacattata taatatatac 240

tattatatat tataatatat aatatataat aatatataat agtatatatt atatatattg 300

tatatattat atataaatat ataatatata atatatatta tataatatat attatataat 360

atatattatt atatattata tatttatata taatatatat tatatatatt atattttata 420

tataaatata taatatataa taatatataa tttaatatat ataatatata caatatataa 480

tatataatat attaatatat ataatatata caatatataa tatataatat ataatatata 540

atataaatta ttatatataa tatatattat atatagctga attatat 587

&lt;210&gt; 63

&lt;211&gt; 313

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;220&gt;

## SEL PCT 012.ST25

&lt;221&gt; misc\_binding

&lt;222&gt; (1)..(313)

&lt;223&gt; MAR of chromosome 1 genomic contig; 3805392..3805704

&lt;400&gt; 63

tatataatat gtatattatg taatatttta tatagcatat atgtatatta tatataatct 60

tttatatata gtatataata tgtatattat atattatata attatataat tatgtattat 120

ataaaatata ttatataata tataattata tattttttga aatatagatt atatataata 180

tatatggcag tgagctgaga tataatatat attatctata ctatataata tatattatat 240

atactctata ttatataatgt atatattata tataatatat acatatataa tgtgtatata 300

ttatatataa taa 313

&lt;210&gt; 64

&lt;211&gt; 349

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;220&gt;

&lt;221&gt; misc\_binding

&lt;222&gt; (1)..(349)

&lt;223&gt; MAR of chromosome 1 genomic contig; 4521378..4521726

&lt;400&gt; 64

ttatatacac tatataatat gtatttatat atacttatat acactatata tgtatttata 60

tataattata tacactatat aatatgtatt tatatataat tatatacact atataaatatg 120

tatttatata taattatata cactatataa tatgtatttta tatataattg tatacactat 180

## SEL PCT 012.ST25

ataatgtata tttatatata attgtatata ctatataatg tatatttatg tataattgta 240

tacactatat aatgtatatatt tatgtataat tgtatacact atataatgta tatttatgta 300

taattgtata taccatataa tgtatatatta tgtataattg tatatacca 349

<210> 65

<211> 500

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc\_binding

<222> (1)..(500)

<223> MAR of chromosome 1 genomic contig; 3240166..3240665

<400> 65

ttaatatata atatataatta tatatttata tattaatata taatatatat ttatatataa 60

tatatattat atatttatat tacatatatt tataatgttaa tatatatatt atatatttat 120

atattttata tatttatata ttatatattt atatattata tttatatatt atatatttat 180

attatatatt tatatatatt atttatatat tatatatatta tattatatat ttatatattg 240

tatatattata ttatatattt atatattgta tttatatatt atatatttat atactatata 300

tatttatata tattatatat ttatatatta tatatatatta tatatatatt atatttatat 360

attatatata tttatatata ttatatattt atatattata tatatttata tatatttatat 420

atatttatat atatttatata tttatatata atatataatta tatattttat ctatatattt 480

atatattaat atatattata 500

<210> 66

<211> 866



## SEL PCT 012.ST25

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;220&gt;

&lt;221&gt; misc\_binding

&lt;222&gt; (1)..(866)

&lt;223&gt; MAR of chromosome 1 genomic contig; 409429..410294

&lt;400&gt; 66

atatatataa tatattatat atattatata ttatatatat aatacatata ttatatatat 60  
 aatatataat acatatatta tatatattat atattatata taatatataa tacatatatt 120  
 atatataata tataatatat aatatattat ataataaat tatataatta tataatataa 180  
 tataatatat aatattatat aattatataa tatatataat tatattatat attataaata 240  
 ttatataata tatatattac aaatatatat tatatatatt ataaatatta tataacatat 300  
 atattatata atatatataa tatataatat atataaaaat ataatatata agatatatat 360  
 aatatatgat atatatgata tataatatat gatatatatg atatatataa tatatgatat 420  
 atatgatata tatgatatat ataatatatg atatatatga tatatatgat atatgatata 480  
 tatgatatat gatatatatg atatatatga tatatgatat atatgatata tatgatatat 540  
 gatatatatg atatatatga tatatgatat gatatatata atatatgata tgatatatat 600  
 aatatatgat atatatgata tatgatatgt aatatatatg atatattata tataatatat 660  
 aatatataca taatatataa tatataatat ataatatata taatatgtga tatatataat 720  
 atatgatata tgatatatga tatatattat ataatatata taatatatat tatatataat 780  
 atatattata taatatatat aatatatatt atatataata tataagatat aagatataat 840  
 atatataata tataatatat ataata 866

&lt;210&gt; 67

## SEL PCT 012.ST25

&lt;211&gt; 335

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;220&gt;

&lt;221&gt; misc\_binding

&lt;222&gt; (1)..(335)

&lt;223&gt; MAR of chromosome 1 genomic contig; 614754..615088

&lt;400&gt; 67

acccaatata tgtgtatata tgtatgtata tatacatata catacataca tatatgtaca 60

tacatatata catacataca tatatatgta catacatata tacatacata catatatata 120

tataacatat atacacacat atatacagat atacatatat acatacatat atacatataa 180

catatatata tacatatata catataaacac atacatacat acatatatac atacaacata 240

tatacataca tatatacata tgtatacata catatatgta tacatatatg tatacatata 300

tgtatacata tatgtatata tatattgtta tatat 335

&lt;210&gt; 68

&lt;211&gt; 455

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;220&gt;

&lt;221&gt; misc\_binding

&lt;222&gt; (1)..(455)

&lt;223&gt; MAR of chromosome 1 genomic contig; 1299520..1299974

## SEL PCT 012.ST25

&lt;400&gt; 68

ggatatatat attattagtt gttatattat tatatattat atatattatt atatataata 60  
 tattatatca tatatattat tatatataat atattatatac atatatatta ttatataata 120  
 tattatatca tatatattat tatatataat atatattata tatattatta tatataatat 180  
 atattatata tattattatg tataatatat atattatata ttatttatat atatataaat 240  
 tatataataa tatataatta attatacata tatacatata taagtataca tataatatat 300  
 ttatatagta tatataaata tatatacaat atatttatat attatatatt atatataaat 360  
 atatacaata tatttatatac atatatttta tatatgatac atataatata tattatatat 420  
 gatataaat atatatacata tatgatatat aacat 455

&lt;210&gt; 69

&lt;211&gt; 404

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;220&gt;

&lt;221&gt; misc\_binding

&lt;222&gt; (1)..(404)

&lt;223&gt; MAR of chromosome 1 genomic contig; 1970778..1971181

&lt;400&gt; 69

atatataata tgtataatat ataatatata tcatatattg ttctatgtat attacatata 60  
 atatgcatta tatattatat attgcatata atatgcatta tatattatat attgcatata 120  
 atatgcatta tatattatat attgcatata atatgcatta tatattatat attgcatata 180  
 atatgcatta tatattatat attgcatata atatgcatta tatattatat attgcatata 240

## SEL PCT 012.ST25

atatgcatta tatattatat aatatataca catataatat atataattta tatatattta 300

tatatattta catttattat atatttatta tatataaata tatttttata tattacttat 360

atattatata taatatatat aatatatata ttatatataa tata 404

<210> 70

<211> 605

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc\_binding

<222> (1)..(605)

<223> MAR of chromosome 1 genomic contig; 3562918..3563522

<400> 70

tatatatata aaatacatat atatttatata tatttatatat aatacatata ttatatatta 60

tatataatac acgtatataa tatataatat ataatacata taatatatat gatataataat 120

acataataa tatatgatat ataatacata tataatatat atgatatata atacatatat 180

aatatatatt atatataata catatataat atatattata tataatacat atataatata 240

tatttatatat aatacatata taatatatat tatatataat acatatataa tatatattat 300

ataatacata tataatatat attatataat acatgtatat aatatatatt atatataata 360

catatatatt atataataca tgtatataat atatattata tataatacat atatattata 420

tatttatatat taatatattt atataatagt aatatataat attaatatat tatatatatt 480

aatattatat ataatacata tatttatatat aatataaata tatataatac atatataata 540

cacatattat atataataca tatatttatat ataatatata tatttatatat aatatatatg 600

taata

605

## SEL PCT 012.ST25

&lt;210&gt; 71

&lt;211&gt; 317

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;220&gt;

&lt;221&gt; misc\_binding

&lt;222&gt; (1)..(317)

&lt;223&gt; MAR of chromosome 1 genomic contig; 189743..190059

&lt;400&gt; 71

tatttttat atttatatat tatatatatt ttatatgta atatattata tataaaatta 60

tataatttta ctacatatata tatataaaat tatataattt tactacatat aatatataaa 120

attatataat ttactatat ataatatata aaattatata atttatata taatatatat 180

tataatatat atttatgca atatataffa tatattatat tataatatat tgtatatattt 240

tgtatataaa atatataata tataatatat ttatagacaa taatatataa tataatatat 300

aaaattttat atataaa 317

&lt;210&gt; 72

&lt;211&gt; 522

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;220&gt;

&lt;221&gt; misc\_binding

&lt;222&gt; (1)..(522)

## SEL PCT 012.ST25

<223> MAR of chromosome 1 genomic contig; 229111..229632

<400> 72

gatatatata tttatatata taaaagatat atattattta tatataaaga tatatattta 60

tatatataaa agatatatat ttttatata tataaaagat atatatttat atatatgata 120

tatattattt atatatataa aagatatata tttatatata tgatatatat ttttatata 180

taaaagatat atataaaaga tatatattat ttatatatat aaaagatata tatataaaag 240

atatatatta tttatatata taaatgatat atattattta tatataaaag atatatatta 300

tttatatata aaagatatat attatttata tatataaaag atatacatat aaaagatata 360

tatttatata taaaagatat atatatttat atataaaaga tacatatatt tatatatata 420

aaagatatat atatttttat atataaaata tatattatat atataaaaga tatatataaa 480

tatatatattc ttttatatat aaaagatata tataaatata ta 522

<210> 73

<211> 1110

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc\_binding

<222> (1)..(1110)

<223> MAR of chromosome 1 genomic contig; 1138030..1139139

<400> 73

tatgtatgta tacataatat attatatatg tatattatgt atacataata tattatatat 60

gtatattatg tatacataat atattatata tgtatattat gtatacataa tatattatat 120

## SEL PCT 012.ST25

attatatgta tattatgtat acataatata ttatatatta tatgtatatt atgtatacat 180  
 aatatattat atattatag tatattatgt atacataata tattatatat tatatgtata 240  
 ttatgtatac ataatatatt atatattata tgtatattat gtatacataa tatattatat 300  
 attatatgta tattatgtat acataatata ttatatatta tatgtatatt atgtatacat 360  
 aatatattat atattatag tatattatgt atacataata tattatatat tatatgtata 420  
 ttatgtatac ataatatatt atatattata tgtatattat gtatacataa tatattatat 480  
 attatatgta tattatgtat acataatatt tatatattat atgtatatta tgtatacata 540  
 atatattata tattatagtg atattatgta tacataatat gtacacataa tatttatata 600  
 ttatatgtat attatgtata cataatatt atatattata tgtatattat gtatacataa 660  
 tatttatata ttatatgtat attatgtata cataatatt atatattata tgtatattat 720  
 gtatacataa tatttatata ttatatgtat attatgtata cataatatat tatatattat 780  
 atgtatatta tgtatacata atatattata tattatagtg atattatgta tacataatat 840  
 attatatatt atagtatat tatgtataca taatattat atattatag tatattatgt 900  
 atacataata tattatatat tatatgtata ttatgtatac ataatatatt atatattata 960  
 tgtatattat gtatacataa tatattatat attatatag tatattatgt atacataata 1020  
 tattatatat tatatagtg tattatgtat tatattatat attatgtata ttatagatta 1080  
 tgtatgata cataatatgt attgtatatt 1110

&lt;210&gt; 74

&lt;211&gt; 521

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;220&gt;

&lt;221&gt; misc\_binding

&lt;222&gt; (1)..(521)

## SEL PCT 012.ST25

<223> MAR of chromosome 1 genomic contig; 2863407..2863927

<400> 74

```

aatatatata aatatataaa tatatatata tataatatata taaatatata 60
tatgtaaata tatgtaaata tatgtaaata tatgtatatg tatatatatg taaatgtatg 120
taaatatata taaatatatg taaatatata taaatatatg taaatatata aatatatata 180
actatatata aatatatata aatatataaa tataatatata tataatatata tataatatata 240
taaataaata catataaata tataataaaa tacatatata tatatatata tatataaaaa 300
tatatatata tatatatata aatatataaa catatatata tatataaata tatataaata 360
tataatatata taaatatat aaatatatat aaatatataa atatatatata atatagataa 420
atatagataa atatataaat atatataaat atataaatat agataaatat ataaatatat 480
aaatatataat atataaaaat atatataaat atataaaaat a 521

```

<210> 75

<211> 560

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc\_binding

<222> (1)..(560)

<223> MAR of chromosome 1 genomic contig; 5712303..5712869

<400> 75

```

atataattat atatattata tatattatat ataattatat attatatata atgtataatt 60
atatattata tataatatat ataaatatat atattttta tataatatata ttatatattt 120

```



## SEL PCT 012.ST25

atatattata tataaattta tatatataaa ttttatata ttatatatat ttatatatta 180  
 tatattgtat atatttatat attacatatt gtatatattt atatattata tattatatat 240  
 ttatatatta tatatttat atttatatat tatatattat atatatttat atatttatata 300  
 taaattttt atatataata tataaatata tattatataa tataaatttg tatatataat 360  
 atatatttat atttatata aaatatttat atttatata aaatataata taaatatata 420  
 catataatat atatattata ttttataat tatatattat atataataca tataatatat 480  
 aatatataat acatatatat catatatgaa atatatatca tatattatac atatttatata 540  
 taacatatat attatatatc 560

&lt;210&gt; 76

&lt;211&gt; 479

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;220&gt;

&lt;221&gt; misc\_binding

&lt;222&gt; (1)..(479)

&lt;223&gt; MAR of chromosome 1 genomic contig; 8578812..8579290

&lt;400&gt; 76

tatggtatcac atatagtata tatgggggtac atatatggta tatatatggg ttatatatat 60  
 gatatatatt atatatgtat atggtatata tatggtatat atattatata tgcatatggt 120  
 atgtatatgg tatatatatg atatatatcat atggtgtata tatatgttat atatgatata 180  
 tataagggtat atatatggta tatataagggt atatatagta tatatatggt atatataagg 240  
 tatatatgtt atatatatgg tatatataag gtatatatat tgtatatatg gtatatatat 300  
 ggtttatata tatggtgtgt atatatggtg ttatatataca cactttatat actatatatt 360

## SEL PCT 012.ST25

atatacacac tatatataat atatattata tatagttaaa tatatggtat atgcaattag 420

atatatggta tatgtaatta tatatatggt atatagatgg tgtatatatg gtatatata 479

<210> 77

<211> 477

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc\_binding

<222> (1)..(477)

<223> MAR of chromosome 1 genomic contig; 8579294..8579770

<400> 77

tatagtatat atacacacta taggtaatat actacatatt atatacacac tataaataaa 60

atatataata tataatattt tctatatagt atatattata tattgtatat actatatata 120

atatatacta tagacagtag atactttata tactatagac agtatatact atatactgta 180

tacactatag acagtatata ctatatactg tatacagtat atgtagtgta tatgtagtgt 240

atataatata tagtatatat tatctatact atatacagta tatatagtgt atacataata 300

tatattatat attatatata ctatatacag tatacatagt gtatatgtag tgtataatat 360

atataatgtg tatataaaat atatatacta tatataatat atattatata taatatatac 420

actatatata ctatagatac actatatatt cactatatat actatatata ctatata 477

<210> 78

<211> 331

<212> DNA

<213> Homo sapiens

## SEL PCT 012.ST25

&lt;220&gt;

&lt;221&gt; misc\_binding

&lt;222&gt; (1)..(331)

&lt;223&gt; MAR of chromosome 1 genomic contig; 8580024..8580354

&lt;400&gt; 78

actatatgtt atatacataa gatatagtat ataccatata ttatatacat tatatatagt 60

gtatactata tataatgtat ataatatata gtatatatac actatatata ctatgtatat 120

atacactata tatactatgt atatatacac tatatatact atgtatatat acactatata 180

tactatgtat atatacacta tatatactat gtatatatac actatatata ctatgtatat 240

atacactata tatactatgt atatatacac tatatatact atgtatatat agtgtatata 300

tactgtatat gttatagtggt atatatagta t 331

&lt;210&gt; 79

&lt;211&gt; 410

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;220&gt;

&lt;221&gt; misc\_binding

&lt;222&gt; (1)..(410)

&lt;223&gt; MAR of chromosome 1 genomic contig; 8580705..8581114

&lt;400&gt; 79

tatagtctat attatatata gtctatataa tatatagtat atactatata tacttttcct 60

## SEL PCT 012.ST25

cattctgact atatactata tatatactat atatagtata ttagtgtat atatacacca 120  
 tatatactat atatagtata cataccatat atagtatact atacatacca tatatagtat 180  
 acataccgta tatagtatac tatacttacc atatatagta tacatactat atataatata 240  
 tctgggtgat atatacacta tatatactat atatactata tatagtatat gtacactatt 300  
 tatagtattt atagtatata tactgtatat atagtatgta gtatatatac tatatattat 360  
 gtagactata tataatatag actatgtgta gagtatatat actatatata 410

&lt;210&gt; 80

&lt;211&gt; 433

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;220&gt;

&lt;221&gt; misc\_binding

&lt;222&gt; (1)..(433)

&lt;223&gt; MAR of chromosome 1 genomic contig; 12979167..12979599

&lt;400&gt; 80

atatataata tatatatgtc ctatatataa aatatatcat atatataaat atatatgata 60  
 tatfttatat attaaatata taattatata taaatatata ttatatata aatatattat 120  
 ttcaatatat ataaatatat ttaaatatat ttaaatagaa tattaatat ataaatatat 180  
 aattatattt aatatataaa tatatattaa atatatatt atatttaata tatataaata 240  
 tatattaaat atataattat atatttatat atttattata tataaatata tatttggtct 300  
 aaataaatat atattctaaa tatataatat ttatatatt ataatatata atataaaata 360  
 tataataaat atataatata taaataaata aatatttatt ataaaatata tataaatatt 420  
 aaatatatat taa 433

## SEL PCT 012.ST25

&lt;210&gt; 81

&lt;211&gt; 385

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;220&gt;

&lt;221&gt; misc\_binding

&lt;222&gt; (1)..(385)

&lt;223&gt; MAR of chromosome 1 genomic contig; 16336644..16337028

&lt;400&gt; 81

```

tttatataaa tatctatata aataaatata taaatatata aatataaata tatataaata    60
tataaataaa tatataaata tatataaata taaatatata tataactatg aatttatatt    120
tatataaata tatatctata tgaatataaa tatatatatta tataaatata aatatatata    180
taaatatata tatatatata gatataaata tatatatataa tatatatatt tatatagata    240
taaatatata tctatatatg aatatatatc tataggaata taaatatata tctatataaa    300
tataaatata tataagtata aatatatata aatatatatc tatataaata taaatatata    360
tataaatata aatatatata taaat                                     385

```

&lt;210&gt; 82

&lt;211&gt; 363

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;220&gt;

&lt;221&gt; misc\_binding

## SEL PCT 012.ST25

&lt;222&gt; (1)..(363)

&lt;223&gt; MAR of chromosome 1 genomic contig; 20624448..20624810

&lt;400&gt; 82

tatatatata gttatatata tatttatata tatagttata tatatatatt tatatagtta 60

tatatatagt tatatatata gttatatata tatagttata tatatagtta tatatatagt 120

tatatatata tagttatata tatagttata tatatagtta tatatatagt tatatatata 180

tagttatata tatagttata tatatatagt tatatatata gttatatata tatagttata 240

tatatagtta tatatatagt tatatatata gttatatata tagttatata tatatagtta 300

tatatatata gttatatata tatagttata tatatagtta tatatatata gttatatata 360

tag 363

&lt;210&gt; 83

&lt;211&gt; 310

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;220&gt;

&lt;221&gt; misc\_binding

&lt;222&gt; (1)..(310)

&lt;223&gt; MAR of chromosome 1 genomic contig; 566025..566334

&lt;400&gt; 83

tatatataat atatattgta tatattatat attgtatata taatatatat tgtatatatt 60

atatattgta tatataatat atattgtata tattatatat tgtatatata atatatatat 120

tgtatatatt atatattgta tatataatat atatattgta tatattatat attgtatata 180

## SEL PCT 012.ST25

taatatatat attgtatata ttatatattg tatatataat atatattg tatatattat 240

atattgtata tataatatat atattgtata tattatatat agtatatatt atatatagta 300

tatataatat 310

<210> 84

<211> 1236

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc\_binding

<222> (1)..(1236)

<223> MAR of chromosome 1 genomic contig; 1171429..1172664

<400> 84

aaagtattat atgtattata tgtatatgta ttatatatta catatgtatt atatataata 60

tatattatat attattatat attatatatt atatattatt atttatataa tgtattatat 120

attatatagt atatatagta tatataatgt attatatatt atatagtata tatagtatat 180

ataatgtatt atatatagta tatataatgt attatatagt atatatacta tataatgtat 240

tacatattat gtatagtata tgtaatgtat tatatattat atagtatatg taatgtatta 300

tatgtattat atagtatata ttatatatga tgtattattt agtatatata atatatatga 360

tgtattatat aacatatata atatatatga tgtattatat agcatgtata gtatatatga 420

tgtattatat agcatgtata gtatatatga tgtattatat atagcatgta tagtatatat 480

gatgtattat atatagcatg tatagtatat atgatgtatt atatatagca tgtatagtat 540

atatgatgta ttatatatag catgtatagt atatatgatg tattatatat agcatgtata 600

gtatatatga tgtattatat atagcatgta tagtatatat gatgtattat atatagcatg 660

## SEL PCT 012.ST25

tatagtatat atgatgtatt atatatagca tgtatagtat atatgatga ttatatatag 720  
 catgtatagt atatatgatg tattatatat agcatgtata gtatatatga tgtattatat 780  
 attatatatg gtatatatga tgtattatat attatatatg gtatatatga tgtattatat 840  
 attatatatg gtatatatga tgtattatat attatatata atatatatga tgtattatat 900  
 attatatata atatatatga tgtattatat atgatgtatt atatataata tatatgatgt 960  
 attatatata ttattatcta ttatatacga tgtattatat gcaagttatt atgtataata 1020  
 tataatgtat tatatattat ataatgtata atatataaat atataaatat ataattatgt 1080  
 ataaatatag aaatatatac attatacatt atatacatta taatgtataa tatataaata 1140  
 tattatatat aaatgtatac attatatata aatatattat atacattata tataaaatat 1200  
 gtatatagtt attatacctt atatatacta aacagt 1236

&lt;210&gt; 85

&lt;211&gt; 309

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;220&gt;

&lt;221&gt; misc\_binding

&lt;222&gt; (1)..(309)

&lt;223&gt; MAR of chromosome 1 genomic contig; 1925173..1925481

&lt;400&gt; 85

atatatttat ataaatatat ttatatataa tatatattat ataattattat aatatatgtt 60  
 atattatata tattttatatac aatatataat atatattata tatattttat acaatatata 120  
 atatatatta tatatatttt atataatata taatatatat tatatatatt ttatacaata 180  
 tataatatat attatatatt atataatata tattatatat attttatata atatataata 240



## SEL PCT 012.ST25

tatattttat acaatatata atgtatatca ttatattata taatgtatat catattatat 300  
aatgtatat 309

<210> 86

<211> 312

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc\_binding

<222> (1)..(312)

<223> MAR of chromosome 1 genomic contig; 4396756..4397067

<400> 86

cacagtgat ataatgtata tatactgtat atatactgtg tatatacact gtatatacac 60  
agtgtatata cagtatatat actatatata cactgtgtat ataatgtata tataaattct 120  
aggaatatat atactatata tatactatat atataaattc taggaatata tacacactat 180  
atatacacta tatatacaca tatatacact atatatatta tacacatata ttatatatat 240  
acactatata tacacgagat atataacata tacactatat actatacata acatatatac 300  
tatatatat at 312

<210> 87

<211> 398

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

## SEL PCT 012.ST25

<221> misc\_binding

<222> (1)..(398)

<223> MAR of chromosome 1 genomic contig; 56057..56454

<400> 87

atataatatta catattatat atataatata tattatataa tatatattat attatataat 60

atataatata aatataatat aaattatatt atataatata taatataaat ataataataa 120

ttatataaat ataatatata ttttattata taatataata tatattatat aaatataata 180

tataaattat ataataatat atatatata taatataata tattttatta tataaatata 240

tattatatta tataatatat attttattat ataatatata ttatatattt atagaatata 300

atatatattt tattatataa tatatattat ataatatata ttatatattt atataacata 360

tattattata taaaatatgt ataatatata ttatataa 398

<210> 88

<211> 391

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc\_binding

<222> (1)..(391)

<223> MAR of chromosome 1 genomic contig; 56984..57374

<400> 88

tactataata catattatat ataattattat atactatata ttactatatt attatattat 60

atataattaa actatattat agtatataat atataatata tactatatgt aatattacta 120

## SEL PCT 012.ST25

tgatactgat attatattat atataattaa attatattat attaatatat aaattatata 180  
 taatacataa tatataaatt atattatatt atttatatat aatgtatgcc atataattta 240  
 tatataatgc atttatatata atttatatat aatgcattaa atataaatta tatataatgc 300  
 atttatatata atttatatata atgcattata tataatttat atttaatatata taaatttata 360  
 tttaatatat ttatatatta tatataataa a 391

<210> 89

<211> 309

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc\_binding

<222> (1)..(309)

<223> MAR of chromosome 1 genomic contig; 469547..469855

<400> 89

atatatatgt aatatatatg ttatatatgt aatatatatg ttatgttata tatgttatat 60  
 atatgttata tataatatat atgttatata tacgttatat gttatatata tgttatatat 120  
 aatatatgtt atatatacgt tatatgttat atatgttata tataatatat gttatatata 180  
 atatatgtta tatatgttat atataatat tgttatatat atttatatata atatatgtta 240  
 tatatattat atataatat taatatatgt gatatatatat ataaaatat tgtgatatat 300  
 atttatatat 309

<210> 90

<211> 441

<212> DNA

## SEL PCT 012.ST25

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;220&gt;

&lt;221&gt; misc\_binding

&lt;222&gt; (1)..(441)

&lt;223&gt; MAR of chromosome 1 genomic contig; 546190..546630

&lt;400&gt; 90

atacacaaca tatgtgtata tatatagtat atatacaca catatgtgta tatatatagt	60
atatatacac aatatatgtg tatatatata gtatatatac acaatatatg tgtatatata	120
gtataaatat atactatata tagtatatat agtataaata tatactatat atagtatata	180
catagtataa atatatata tatatagtat atacatagta taaatatata ctatatatag	240
tatatacata gtataaatat atactatata tagtatatac atagtataaa tatatactat	300
atatagtata tacatagtat aaatatatac tatatatagt atatacatag tataaatata	360
tactatatat agtatataca tagtataaat atatactata tatagtatat acatagtata	420
aatatatact atatatagta t	441

&lt;210&gt; 91

&lt;211&gt; 1367

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;220&gt;

&lt;221&gt; misc\_binding

&lt;222&gt; (1)..(1367)

&lt;223&gt; MAR of chromosome 1 genomic contig; 124643..126009

## SEL PCT 012.ST25

&lt;400&gt; 91

atatttat gatataat atatataa ttatatataa tattatat gatataac 60  
 attatataat attatatatg atatataa tatatatt atagatata taatatat 120  
 aatatttat atgatatt atacatata taatatata aatatttat atgatata 180  
 atatataa tattatat attatatata ttatatatca tatataat tctaaatata 240  
 taatattata tgatatataa gattatatatc attatatata atatataa ttatatga 300  
 tatataat tatatacat atatataa tataatgt ataatatt atattatata 360  
 ttatatt atacaatga tataatata tatatcat atatttat tatatacat 420  
 gtataata ttatatatca tatataat tatatacat gtataata tatatttat 480  
 atatttat tatatacat gtataata tatatttat atatttat tatatacat 540  
 gtataata tatatttat atatttat tatatacat gtataata ttatatata 600  
 tatatttat atttatata tataaatgt atatattata tattatat ttattata 660  
 tacaatgt atatttat ttatatatt atatttat caatgat attatatatt 720  
 atatttat attatatata atgatatat tatatttat atatttat tatatacat 780  
 gtatatata tatatttat atttatata tatataatgt atgaatatt atatattata 840  
 tatttat atatataatg tatgaatat tatatttat atatttat tatataat 900  
 gtatgaata ttatatata tatattata ttatatata tggatgaat attatatatt 960  
 atatttat attatatata atgatgtaa tattatat tatatttta tattatat 1020  
 aatgatga atatttat ttatatatt atatttat taatgat aatatttat 1080  
 attatatatt tatatttat aatgatg taatattata tattatat ttattata 1140  
 tataatgt gaaatatt atatttat ttatttat ataatgta tgaatatta 1200  
 tatatttat atttatata tatataatgt ataatatt atatattata tatttatatt 1260  
 gtataata ttatatata tatattata ttatatata tatatttat atatttat 1320  
 tgatatata attatatatt atatttat attatatata atgata 1367

## SEL PCT 012.ST25

&lt;210&gt; 92

&lt;211&gt; 458

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;220&gt;

&lt;221&gt; misc\_binding

&lt;222&gt; (1)..(458)

&lt;223&gt; MAR of chromosome 1 genomic contig; 58908..59365

&lt;400&gt; 92

tatatgatata atagatata tatgggatata atagatata tatgatata atggatata	60
tatgatata agtatatag atatatatgg tatatatatg atatatagta tatatgatata	120
atatggatata tatgatata agtatatag atatatatgg tatatatggg atatatatga	180
tatatgatata atagatata tatgatata gatatatatg atatatatga tatatatggg	240
atatatgata tatatgggat ataggtata tatatgatata atagatata tatggatata	300
atatgatata tatgatata atggatata tatgatata atagatata tggatata	360
atagatata gatatatata ggtatatata gatatatata gatatatata atatatatgg	420
tatatatag atatatatga tatatatcat atatatgg	458

&lt;210&gt; 93

&lt;211&gt; 330

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;220&gt;

## SEL PCT 012.ST25

&lt;221&gt; misc\_binding

&lt;222&gt; (1)..(330)

&lt;223&gt; MAR of chromosome 1 genomic contig; 306867..307196

&lt;400&gt; 93

ataatatata aatatatatg atatatatct atatatatca tatataaata tatatgatat	60
atatctatat atatcatata taaatatata tgatatataa atatatatga tatatatcta	120
tatatatcat atataaatat atatgatata taaatatata tgatatatat ctatatatat	180
catatataaa tatatatgat atatatctat atatcatata taaatatata tgatatatat	240
ctatatatat catatataaa tatatatgat atctatctat atatatcata tataaatata	300
tatgatatct atctatatat atcatatata	330

&lt;210&gt; 94

&lt;211&gt; 353

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;220&gt;

&lt;221&gt; misc\_binding

&lt;222&gt; (1)..(353)

&lt;223&gt; MAR of chromosome 1 genomic contig; 636899..637251

&lt;400&gt; 94

tatgtataca tatacacata tacgtatata tatacatata tacacatata cgtatatata	60
tacgtataca tacatatgta tatgtatacg tatacacaca tatgtatatg tatacgtata	120
cacacatata cgtatatatg tatacgtata cacacatata cgtatatgta tacatatata	180

## SEL PCT 012.ST25

tgtgtacata tacgtatata cgtatatgta tacatatata cgtttatgta tatatacgta 240

tatacgata tatgtatatg tatacatata tacatatatg tgtatatatg tatatacgta 300

tatgtgtata tataacaatat acatacatgc acatatatgt gtatatgcac ata 353

<210> 95

<211> 345

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc\_binding

<222> (1)..(345)

<223> MAR of chromosome 1 genomic contig; 1435510..1435854

<400> 95

atcatatata ttatatatca tatatatgat atataaaaat tatatatcat atatatgata 60

tataaaaatt atatatatca tatataatat atataatat ttatatatat aaattatata 120

taatatatat aaattatata tatcatatat atgatatata atttatatat catatatatg 180

atatatataa tatattattt atatataata tatttatatat tatataatat gtaatatata 240

ttatatatta catattatat tatttataaa taatatttta taatatatat aatattatat 300

aatatagaat atttatattt atatattaca tattatataa tatat 345

<210> 96

<211> 521

<212> DNA

<213> Homo sapiens



## SEL PCT 012.ST25

&lt;220&gt;

&lt;221&gt; misc\_binding

&lt;222&gt; (1)..(521)

&lt;223&gt; MAR of chromosome 1 genomic contig; 39695..40215

&lt;400&gt; 96

tatatatata atagatatata tatatctatt atatatctat tatatatata atagatatata 60

tatatctatt atatatataa tagatattat atatctatta tatatataat agatattata 120

tatctattat atataatata tatctattat atattatata tctattatat ataatatata 180

tctattatat atattatata tctattatat atataataga tattatatat ctattatata 240

taatatatat ctattatata ttatatatct attatatata tgtatctatt atatatatta 300

tgtatctatt atatatataa tatatctatt atatatatat tatatataat atatattata 360

tatattatat atctattata tataatatat atctattata tatattatat atctattata 420

tatattatat atctattata tataatatat atctattata tatattatat atctattata 480

tataatatat attatatata tattatatat tgtatatcta t 521

&lt;210&gt; 97

&lt;211&gt; 484

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;220&gt;

&lt;221&gt; misc\_binding

&lt;222&gt; (1)..(484)

&lt;223&gt; MAR of chromosome 1 genomic contig; 1286007..1286490

## SEL PCT 012.ST25

&lt;400&gt; 97

atatcatata tattatatat catatatatg atatataaaa attatatatc atatatatga 60

tatatatata ttatatatat catatatat atatataata tattatatat ataaattata 120

tataatatta tatataaatt atatatcaca tatatgacat ataaattata tatcacatat 180

atgatatata atttatatat cacatatatg atatataatt tatatatcat atatatgata 240

tataatttat atacatata tatgatatat aatttatata tcatatatat gatatatata 300

atatattatt tatatatatt atattatata ttatatataa tgtaatatat attatatatt 360

atataatag taatatatat tatatattac atattatatt attataaat aatattttat 420

aatatatata atattatata atatagaata ttatatatta tatattacat attatataat 480

atat 484

&lt;210&gt; 98

&lt;211&gt; 244

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;220&gt;

&lt;221&gt; misc\_binding

&lt;222&gt; (1)..(244)

&lt;223&gt; MAR of chromosome 1 genomic contig; 73556..73879

&lt;400&gt; 98

attatatatt atattatata atatataata atattatata attatatatt acattatata 60

atatataata atattatata ataatatata attatataat atataataat attatataat 120

attatataat attatataat atataaatat ataataatat atattatatt atataatagt 180

atatattata ttatatataa tatgttatta tattatataa tataaactat tatataatat 240

SEL PCT 012.ST25  
244

aata

&lt;210&gt; 99

&lt;211&gt; 463

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;220&gt;

&lt;221&gt; misc\_binding

&lt;222&gt; (1)..(463)

&lt;223&gt; MAR of chromosome 1 genomic contig; 179038..179500

&lt;400&gt; 99

tacaatatat ttctattat atatatttg tattatatat aatatacaat atatttcta 60

ttatatataa tatatttgt attatatata ttacaatata tttgtatta tataatatat 120

aatacaatat aatatattgt attatataat atataaact atataatata ttgtattata 180

tattatatat aatactatat aatatatttt attatatatt atatataata ctatataata 240

tattttatta tatattatat ataatacaat atataatata ttgtattata atacaatgta 300

ttataatgta ttatatataa tatataaac aatatataat attatatata ttatatata 360

tatatatttt gtattatata tttgtatta tatatatttt gtattatata ttatatattt 420

atattataat tatgttttgc attatatatt tcatattata tat 463

&lt;210&gt; 100

&lt;211&gt; 390

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

## SEL PCT 012.ST25

&lt;220&gt;

&lt;221&gt; misc\_binding

&lt;222&gt; (1)..(390)

&lt;223&gt; MAR of chromosome 1 genomic contig; 55617..56006

&lt;400&gt; 100

tgtataatat atatacttta tatataatat atatacttta tatatatata atataactaat 60

atatataata tatactatat ataatatata ctaatatata taatatatac actatatata 120

atatatacta atatatatta tatatacttt atataatatata tactaatata tataatatat 180

atactttata tataatatat actaatatat ataattgata tactttatat ataatatata 240

ctaatatata atatatatac ttatatata atatatacta atatatatta tatatacttt 300

atatatataa tatatacttta tatattatat atgcttatat ataatatata cactaatata 360

taatatatat actttatata ttatatatta 390

&lt;210&gt; 101

&lt;211&gt; 582

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;220&gt;

&lt;221&gt; misc\_binding

&lt;222&gt; (1)..(582)

&lt;223&gt; MAR of chromosome 2 genomic contig; 1157405..1157986

&lt;400&gt; 101

tgtatatgta tatatacaca tacgcacata tatgtatatg tatatatata catacgcaca 60

## SEL PCT 012.ST25

tatatgtata tgtatatata cacatacgcacatatatgta tatgtatatg tatatgtata 120  
 tatacacata tacacatata tgtaatatgta tatatacaca tatacacata tatgtatatg 180  
 tatatatata catatacaca tataatgtata tgtatatata cacatacaca tatatgtata 240  
 tgtaatatgta tatatacaca tacacatata tgtatatgta tatgtatatata tacacatata 300  
 cacatatata catatatgta tacatatatg tgtatatata tacacatata tatacatata 360  
 tgtaacata tatgtgtata tatacacata tatatacata tatacatata catatatatg 420  
 tgtaatgtata tatacacata tacatatata tgtatatgtg tatatatatt agacagatat 480  
 atatgtacat atacatatat atgtatatgt atatgtatat gtatatgtat atgtatatgt 540  
 atatgcatat ataatacaca tatacatata tgtaatatgta ta 582

&lt;210&gt; 102

&lt;211&gt; 322

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;220&gt;

&lt;221&gt; misc\_binding

&lt;222&gt; (1)..(322)

&lt;223&gt; MAR of chromosome 2 genomic contig; 1858638..1858959

&lt;400&gt; 102

acacatatata tacacatat atatacatat catatatata ccatatatat acataccata 60  
 tatataccat atatatacat accatatata caccatatat atacatacca tatatatata 120  
 ccatatatat acataccata tatataccat atatatacat accatatata taccatatat 180  
 atacatacca tatatatata ccatatatat acataccata tatatacacc atatatatat 240  
 atacatatata tatacatat atacacata tatatacacc atatatacac accatatata 300

## SEL PCT 012.ST25

ccatatatat acaccatata ta

322

&lt;210&gt; 103

&lt;211&gt; 914

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;220&gt;

&lt;221&gt; misc\_binding

&lt;222&gt; (1)..(914)

&lt;223&gt; MAR of chromosome 2 genomic contig; 5712196..5713109

&lt;400&gt; 103

aaatatatat ttctatatata gaaaatatat attctatatata tatagaatat atatagaata 60

tatatttctat atatatttcta tatatataga atatatatat aaaacatata ttctatatat 120

aaaatatata ttctatatat ataaaatatata tatttctatat atatagaatg tatataaaat 180

atatatttcta tatatataga atgtatatata aatatatatt ctatatatat agaattgtata 240

taaaatatat attctatatata tatagaatgt atataaaata tatatttctat atatatagaa 300

tatatataac atatatatga aatatatata aaatatatat aaatacatat ttctatatat 360

aaatatatat aaatacatat ttctatatat aaatatatat caatacatat ttctatatat 420

aaatatatat aaatatatat tcatatatat aaaaatatat aaatatatat tcatatatat 480

aaaatatata tgaatatata ttctctatat ataaaatatata tataatatat attatatata 540

taaaatatat ataatatata ttatatatat aaaaatatata taatatatat tcatatatat 600

aaattatata taaatatata ttcatatatata taatatatat aaatatttat ttcatatatata 660

aaatatattt aaatatatat ttctatatag aatatatatt ctatatataa aatatatata 720

taaatatatt ttctatatag aaatatatat gaaatatata gaatatatat aaatatatat 780

## SEL PCT 012.ST25

tatatatact atatatacaa tatatattat atataaaata tatatacaat atatattcta 840

tatattaata tatagaatat atattaacat atatttcaat atattaatat atgaaatata 900

tataaatatt tcat 914

<210> 104

<211> 370

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc\_binding

<222> (1)..(370)

<223> MAR of chromosome 2 genomic contig; 5713613..5713982

<400> 104

tatttcatat ataatatata tataaaatat atatttcata tacataatat atataatata 60

aataaaatat atatttcata tatataatat atataatatata tataaaacat atatttcata 120

tataatatat ataaactata tatttcatat ataatatata taaactatat atttcatatata 180

cataatatat ataatatata ttcatattat attatatata taatatatat ttcatatata 240

taatatataa aatagatatata aatatatata aatatatatatt tcatatatata tatatatataa 300

atatatatata atatatatatt tatatatatat atatatatatt catatatataa tataaaaaaa 360

tatatatttc 370

<210> 105

<211> 442

<212> DNA

<213> Homo sapiens

## SEL PCT 012.ST25

&lt;220&gt;

&lt;221&gt; misc\_binding

&lt;222&gt; (1)..(442)

&lt;223&gt; MAR of chromosome 2 genomic contig; 7481647..7482088

&lt;400&gt; 105

atataaatta tataatatgt tatataatat ataaatatat tatataacat gttatataat 60

atataacatg ttatataata tataacatgt tatataatat ataacatgtt atataatata 120

taacatgtta tataatatat tatgtaatat gttatataat atataatata ttatataaca 180

tgttatataa tatataacat gttatataat atgttatata atatataaat atattatatt 240

atatgttata taatatataa atatattata ttatatgtta tataatatat aaatatatta 300

tattatatgt tatataatat ataaatatat tatattgtat gttatataat atataaatat 360

attatatgt atgttatata atatataaat atattatatt gtatgttata taatatataa 420

atatattata ttatatatgt ta 442

&lt;210&gt; 106

&lt;211&gt; 338

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;220&gt;

&lt;221&gt; misc\_binding

&lt;222&gt; (1)..(338)

&lt;223&gt; MAR of chromosome 2 genomic contig; 9594557..9594894



## SEL PCT 012.ST25

&lt;400&gt; 106

tatataaata tataccatat atataaatat atatattcca tatataaata tatatattcc 60  
 atatataaa atatatatat tccatatata aatatatata ttccatatat ataaatatat 120  
 atataaatat atatattcca tatatatataa atatatatata aatatatata ttccatatata 180  
 aatatatata tattccatat ataaaaatat atatatatcc catatatataa aatatatata 240  
 tattccatat atataaatat atatatatcc catatatata aatatatata tattccatat 300  
 atataaatat atatatatcc catatatata aatatata 338

&lt;210&gt; 107

&lt;211&gt; 364

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;220&gt;

&lt;221&gt; misc\_binding

&lt;222&gt; (1)..(364)

&lt;223&gt; MAR of chromosome 2 genomic contig; 10519720..10520083

&lt;400&gt; 107

ttatatatat ttataaatat atatataagc tatatatatt tatatataat atattatata 60  
 tattagctat atatatttat ataataatat attatatatt agctatatat atttatatat 120  
 aataatatat ataagctata ttttatata tattatatat tagctatata ttttatata 180  
 taatatatta tatattagct atatatttat atataataaa taatatatat attagctata 240  
 tatatttata tataataata tatataagct atatatttat atataatata ttatatatta 300  
 gctatatata tttatatata ataatatatt atatattagc tatatatatt tatatataat 360  
 atat 364

## SEL PCT 012.ST25

&lt;210&gt; 108

&lt;211&gt; 342

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;220&gt;

&lt;221&gt; misc\_binding

&lt;222&gt; (1)..(342)

&lt;223&gt; MAR of chromosome 2 genomic contig; 11481943..11482284

&lt;400&gt; 108

tacatataat atataattat atataatata tattatatat tacatatata atatatatat 60

tacatatgta atatatatat tatatatgta atatatatta tatatgtaat atatatatta 120

tatatgtaat atatattata tatatgtaat atatatatta tatatgtaat atatatatta 180

tatgtaatat atatatgtaa tatatatata atatatatgt aatatatata taatatatat 240

gtaatatata tataatatat atgtaatatata tatattatat atatgtaata tatatcatat 300

atatgtaata tatatcatat atatgtaata tatatcatat at 342

&lt;210&gt; 109

&lt;211&gt; 415

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;220&gt;

&lt;221&gt; misc\_binding

&lt;222&gt; (1)..(415)

## SEL PCT 012.ST25

<223> MAR of chromosome 2 genomic contig; 13499598..13500012

<400> 109

tatatatata tatatatata atataatata atatatatat aaatatatat aatataaatt 60  
 tatatatata tatttatata tacatatata aatatatatt tatatttata tataaatata 120  
 tataaatata tataaatata tatttatata tacatatata aatatatatg ttcatataaa 180  
 tatatatgta tatatacata tataaatata tatttatatat gtatatatat aatataatat 240  
 ataataataa tataatatat attatataaa tataatatat tatatataat atatataata 300  
 tataatatat aatatataat atataatata tatttatatat tatataatat ataaaatata 360  
 tatttatataa tatatataca taatatatat aaataaatat atataaagat ataaa 415

<210> 110

<211> 330

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc\_binding

<222> (1)..(330)

<223> MAR of chromosome 2 genomic contig; 16370976..16371305

<400> 110

catttacata tgtagtgata agtatgtata ttacatactt atacatacat acttataaat 60  
 atataagtat aatacatata tacttataaa tatataagta taatacatat atacttatac 120  
 atatataagt ataatacata cataacttata catatataag tataatacat acataacttat 180  
 acatatataa gtataatata tacatactta tacatataag tataatacat acataacttat 240

## SEL PCT 012.ST25

acatatataa gtataataca tacataactta tacatatata agtataatac ata cttatta 300

catatgtata taagtatatt acataacttat 330

<210> 111

<211> 702

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc\_binding

<222> (1)..(702)

<223> MAR of chromosome 2 genomic contig; 626641..627342

<400> 111

tatatataca catatacata tataatatat atacatatat atatataa tatatacata 60

tatattacat atatcatata tacatatata ttatatatac atatataa tatatatcat 120

atatacatat atatattata tattatatat atcatatata catatatatt atatataa 180

tatatatcat atatacatat atattatata tattatatat acatatatat tatatatatc 240

atataaacat atatattata tatatcatat atacatatat attatatata ttatatatat 300

catatatata tatatattat atatatcata tataatatat attatatata ttatatataa 360

tatatattat atatacatat atattatata tacatatata ttatatatac atatataa 420

tatatacata tatattatat atacatatat attatatata tacatatata ttatatatac 480

atatataa tatatacata tattatatat acatatatat tatatatata tatattatat 540

atatacatat atattatata tacatatatt atatatatac atatataa tatatacata 600

tattatatat atacatatat attatatata catatatatt atatacatat atattatata 660

tacatatata ttatatatat atataatata tttttatat at 702

## SEL PCT 012.ST25

&lt;210&gt; 112

&lt;211&gt; 679

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;220&gt;

&lt;221&gt; misc\_binding

&lt;222&gt; (1)..(679)

&lt;223&gt; MAR of chromosome 2 genomic contig; 3196047..3196725

&lt;400&gt; 112

```

atatattata tattcatata tcataaatat atatattata tattcatata ttatatatct   60
atatatttat atattcatat attatatatc tatatattta tatattcata tatttatatat   120
ctatttatat attcatatat tatatatcta tatattttat atattcgtat attatatatc   180
tatatattat atattcgtat attatatatc tatatattat gtattcatat atatctatat   240
attatatata ttcatatata ttataaatta tattcatata gtatatatct attataaatg   300
tatattcata tagtatatat ctatatatta taaatataca tatattatat atttatatat   360
tatatattca tatagatcta tatattatat atattcatat atgaatatat atatttatatg   420
tatatatatt ataaatatat ttatatagta tagatattat atagtatatg catatttata   480
ttataaataa ttacatagt atagtatat ttataaatta tatatattta catattacat   540
gtatatttat atattataaa tacatattta catattataa atatatttat atattatgaa   600
tataatttat atattattac atatttacet atagcatag ttatatatta taaatatgca   660
tttatgtaaa tatatattt

```

679

&lt;210&gt; 113

&lt;211&gt; 728

## SEL PCT 012.ST25

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;220&gt;

&lt;221&gt; misc\_binding

&lt;222&gt; (1)..(728)

&lt;223&gt; MAR of chromosome 2 genomic contig; 3196778..3197505

&lt;400&gt; 113

tacataaata tatatttaca atagttaa atctgatg taaatatgta ttataaat	60
ataaatatac atataatg taaatatata aatatacata tactatgtaa atatgtta	120
tatatacata tactatataa atatagaata tataaatata catatactat ataaatgt	180
aatatataaa tatatactat ataaatatac atatactata taaatgtatt tataatat	240
aaatatacat atactatata aattcatata tgaatatata atatataat atatataa	300
tatgaatata tactcatata taaatatata tgaatatata ttataaat atagatata	360
tatgaatata tatttataat atagatat atattatg aatatatt tataatat	420
agatatatac catatgaata tatattatac actatagaa tatatttta taatatata	480
atagatatat actatagaa tatataat atatactta tgaatatata atatatac	540
tatatgaata tattatatac tgtatgaata tataatat agatgtatac tatatgaata	600
tataatat agatatata actatagaa tatatata atagatat atactatg	660
aatatatg atatagat atatactata tgaatatata atatagat atatattat	720
gatatg	728

&lt;210&gt; 114

&lt;211&gt; 413

&lt;212&gt; DNA

## SEL PCT 012.ST25

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc\_binding

<222> (1)..(413)

<223> MAR of chromosome 2 genomic contig; 2560638..2561050

<400> 114

atataaatat atatttatat attttatata aatatatata tttatatatt tttatataaa 60

tatatatatt tatatatatt tatataaata tatatatatta tatatatatta tataaatata 120

taaatatata ttttatata aatatataaa atataaaat atatttatat aaatatataa 180

aaatatataa tatatttata taaatatata aaatatataa atatatttat atataaatat 240

ataaaatata taaatatcctt tatatataaa tatataaaat atataaatat ctttatatat 300

aaatatataa aatatataaa tatatttata tataaatata taaaatatat aaatatattt 360

atatacaaat atataaaaata tataaatata tttatatata aatatataaa ata 413

<210> 115

<211> 361

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc\_binding

<222> (1)..(361)

<223> MAR of chromosome 2 genomic contig; 4965309..4965669

## SEL PCT 012.ST25

&lt;400&gt; 115

tatacgtata tatacatata tatacgtata tatatacata tatatacgta tatatacata 60

tgtatatatg tgtgtacatg tatatatata catatgtaca tatatatgta cacatatata 120

tatacatata tatgtacaca tatacatata tatgtacaca tatacatata catatatatg 180

tacacatata tatacatata tatgtacaca catatatata catatatatg tacacacata 240

tatacgtata tatgtacaca catatatatg tatatatatg tacacacata tatacgtata 300

tatatgtaca cacatatata tacgtatata tatgtacaca tatatatata cgtatatata 360

t 361

&lt;210&gt; 116

&lt;211&gt; 325

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;220&gt;

&lt;221&gt; misc\_binding

&lt;222&gt; (1)..(325)

&lt;223&gt; MAR of chromosome 2 genomic contig; 5258150..5258474

&lt;400&gt; 116

tacacacaca tatacatata tacatatata cgtgtatacg tatacgtata tacgtatata 60

tacatatatg tatacgtata cgtatatatg tatatatata tatatgtata cgtatacgta 120

tatacgtata tatacatata tgtatacgta tacgtatata cgtatatata catatatgta 180

tacgtatacg tatatacgta tatatacata catatgtata cgtatacgta tatatgtata 240

tatacgtata tgtatacgta tacatatata cgtatatata cgtatatgta tatgtatata 300

cgtatatgta tatatgtaca tatac 325



## SEL PCT 012.ST25

&lt;210&gt; 117

&lt;211&gt; 1508

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;220&gt;

&lt;221&gt; misc\_binding

&lt;222&gt; (1)..(1508)

&lt;223&gt; MAR of chromosome 2 genomic contig; 6057499..6059006

&lt;400&gt; 117

atataatata tataaattat ataatatata aaaattaata tataatatat ataaattata 60  
 taatatataa attaattata taatatatat aaattatata atatataaat taattatata 120  
 atatataata attatataat acatataaat taattatata atatataaat tatataatat 180  
 atacaaatta tatactatat taattatata ttatatataatt aattatataa tatatataaa 240  
 ttatatatta ttaaattaat tatataatat ataaattata taatatataa attaattata 300  
 taatatataa attatataat atataaatta attatataat atataaatta tataatatat 360  
 aaattaattg tataatatat aaattaatta tataatatat aatatataat taataaataa 420  
 ttatatatta attatataat taataaataa ataataaata tatataatta atatataata 480  
 tacatcatat atatcacata tagattatat aatagttata tattatataa taaattatat 540  
 ataatatata ataaacatat ataacatatg ttatatatta cataatatag tataatatat 600  
 aacatatggt atatattaca taatatagta taatatataa catgttatat attacataat 660  
 atagtataat atataacata tgttatatat tacataatat agtataatat ataacatatg 720  
 ttatatatta cataatatag tataatatat aacatatggt atatattaca taatatagta 780  
 taatatataa catatgttat atattacata atatagtata atatataaca tatgttatat 840

## SEL PCT 012.ST25

attacataat atagtataat atataacata tggatatat tacataatat agtataatat 900  
 ataacatatg ttatatatta cataatatag tataatatat aacatatgtt atatattaca 960  
 taatatagta taatatataa catatgttat atattacata atatagtata atatataaca 1020  
 tatgttatat attacataat atagtataat atataacata tggatatat tacataatat 1080  
 agtataatat ataacatatg ttatatatta cataatatag tataatatat aacatatgtt 1140  
 atatattaca taatatagta taatatataa catgttatat attacataat atagtataat 1200  
 atataacata tgctatatat tacataatat agtataatat atatgttata tattacataa 1260  
 tatagtataa tatataacat atgttatata ttacatatta tagtataata tatatgttat 1320  
 atattatata atatagtata atatataatg tatgttatat attatataat atagtataat 1380  
 atataacatg ttatatatta tataatatag tataatatat atgttatata ttatataata 1440  
 tagtataata tataatatat gttatatatt atataatata gtataatata tatgttatat 1500  
 attatata 1508

&lt;210&gt; 118

&lt;211&gt; 415

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;220&gt;

&lt;221&gt; misc\_binding

&lt;222&gt; (1)..(415)

&lt;223&gt; MAR of chromosome 2 genomic contig; 7996866..7997280

&lt;400&gt; 118

caattatata atatacatat tatataattg tataaattat acaatcatat aattatatta 60  
 tatataatat acatataata taattatata taattatata attttataat ataattatat 120

## SEL PCT 012.ST25

ataattatat aattatatat aatatatatt ataattatat atataatata tatattatat 180  
 atattatata taatatataa ataatatata taatatatat ataattatat ataataatat 240  
 atgtaatata tataatatat atataatata ttatttataa ttatatatta tatatatatt 300  
 ataatatata taattataaa taatatatat tataatatat ataataatat atatataatt 360  
 atatataata atatatatta taattatata taataatata tataatttat ataatt 415

<210> 119

<211> 526

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc\_binding

<222> (1)..(526)

<223> MAR of chromosome 2 genomic contig; 8300930..8301455

<400> 119

tatatcatat gatatttat acaatatatc atataatgat atatattata tgatatattg 60  
 facaatatat catatgatat atgatatatt atacaatata tcatataagg tatatattat 120  
 atcatatata atatataata taatatatga tataatatat gatatatgat atataatata 180  
 tgatatatga tatatgatat ataatatatg atatatgata tatgatatat aatatatgat 240  
 atatgatata tgatatataa tatatgatat atgatatatg atatgatata tgatatatga 300  
 tataatatat gatataatat atgatatata ttatatgata tataatatat gatataattt 360  
 atatgatata taatatatga tatataatat ataatatatg atatgatata tattatatca 420  
 tatataatat ataataatat atatgatata tattatatat tttatatacat tatatatata 480  
 aactatataa caatatataca tattatgtgt ataatatata ttacatt 526

## SEL PCT 012.ST25

&lt;210&gt; 120

&lt;211&gt; 402

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;220&gt;

&lt;221&gt; misc\_binding

&lt;222&gt; (1)..(402)

&lt;223&gt; MAR of chromosome 2 genomic contig; 8576553..8576954

&lt;400&gt; 120

agtgatatta tataacaatat agtatatcat atatagtata tattatatag taatgtatta 60

tatataatgt ataagtata aatatataat atatactaca tactatacta ttatatatac 120

tatatattat atagtataca tatactatat aatagctat atattatact atataaatg 180

ctatatatta tactatataa tatgctatat attatactat ataatatgct atatattata 240

ctatataata tgctatatat tatactatat aatatactat ataatatgct atatattata 300

ctatataata tactatatat tatactatat aatatactat ataacatact atatattata 360

tatgatacat atactatatt acatatataa tatatatata ta 402

&lt;210&gt; 121

&lt;211&gt; 477

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;220&gt;

&lt;221&gt; misc\_binding

## SEL PCT 012.ST25

&lt;222&gt; (1)..(477)

&lt;223&gt; MAR of chromosome 2 genomic contig; 8785649..8786125

&lt;400&gt; 121

tatttatata tatatttata tatatatatta tatatatatta tatatatatt tatatatata 60

tttatatata tatttatata ttatatata tatattttta tatatttata tatatatatta 120

tatatttata tatatttata ttatatata tatttatata tatttatata tatttatata 180

tatatatatta tatatatatta tatatatata ttatatata ttatatata ttatatata 240

tatttatata tatatttata tatatatattca tatatatatta tatatatatt catatatatt 300

tatatatata ttcatatata ttatatata tatttatata tatatttata tatatttata 360

tatatttata tatatatatta tatatatatt tatatatata tatttatata tatatttata 420

tatatatatt tatatatata ttatatata tatatttata tatatatatta tatatat 477

&lt;210&gt; 122

&lt;211&gt; 773

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;220&gt;

&lt;221&gt; misc\_binding

&lt;222&gt; (1)..(773)

&lt;223&gt; MAR of chromosome 2 genomic contig; 10064737..10065509

&lt;400&gt; 122

atattatata tattacatat atatttatatt gtatataata tatatatatt atgtatata 60

atatatatat tatattgtat ataatatata tatttatattg tatataatat atatattata 120

## SEL PCT 012.ST25

ttgtatataa tatattatat tgtatatatt atattgtata tattatattg tataacaatat 180  
 atattatatt gtatacaata tatattatat tgtatataat atattatatt gtatataata 240  
 tattatattg tatatattat attgtatata atatattata ttgtatataa tatattatat 300  
 tgtatatatt atattgtata taatatatta tatgtatata atatagtgtata tactatatta 360  
 tataatatat attatataca atatataata tattgtatat catatatgat atattgtata 420  
 taatatataa tatatgatat attgtatata atatattata tatgatatat tgtatattat 480  
 atattatata tgatatattg tatattatat attatattatt gtatattgta tattatatat 540  
 tatatattgt atataaatg ttatatattg tatataatat gttatatatt atatattgta 600  
 tatatgttat atattatgta ttgtatataa tatgttatat attatattatt gtatataatg 660  
 tattatatat tatatatatt atatattgta tataatgtat tatatattgt atattatata 720  
 ttatatattg tatataatat attatataca ttatattata tattatatat tgt 773

<210> 123

<211> 1554

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc\_binding

<222> (1)..(1554)

<223> MAR of chromosome 2 genomic contig; 1039775..1041328

<400> 123

ataatatatt aaatgtatat ataatatatt aaatataaat atatttataa tatataaata 60  
 ttatataaaa tataaaatat atattaaata taaatatata taaaatatat attaaatatata 120  
 taaaatatata atatatatta aatatatatt aaatatataa aatatataa tatattaaat 180

## SEL PCT 012.ST25

atattttaa tatataaa ataaatat ataaatata tttaaatat ataaatata	240
aatatatatt aaatatatt taaatatatt aaatataaat acatatatta aatatatatt	300
atatatataa aatatataaa atataaatat atattaaata tatataaa atatatgta	360
aatatataaa agatatataa aatataaata tatattaaat atatatataaa tatatatata	420
ttaaatatat atattaaata taaatatata taaaatataa atatatgtat taaatatata	480
tattaaatat aaatatatgt ataaatata tattaaatat gaatatatgt ataaatata	540
tattaaatat aaatatatgt attatatata tagaatataa atatatgtat taaatatagt	600
atattaaata taaatatata taaaatatat ataaatatg aatatatata aaatatatat	660
atataaaata tatataatat aaatatatat aaaatatata tattaaaaat atatatata	720
taaatatata taaaatatat atattaaaaa tatatatataa atatatatat taaaatata	780
tataaaatat atattataaa aatatatata aaatatatat atataaaata tatattaaat	840
ataaatatat atattataaaa tatattataa atataactat atattaaata tatattaaat	900
ataactatat ataaatata tattaaatat aactatatat taaatatata ttaaataata	960
ctatatatta aatatatatt aaatataact atattataaa tatattataa atataactat	1020
atattaaata tatattaaat ataactatat ataaatata tattaaatat aactatatat	1080
taaatatata tgaaatataa ctatatatta aatatatatt aaatataact atagtatta	1140
aatataaata tatgtcttaa atatatatta aatataaata tatgtattaa atatatatta	1200
aatataaata tgtgtattaa atatatatta aatataaata tgtgtattaa atatatatta	1260
aatataaata tgtgtattaa atatatatta aatataaata tgtgtattaa atactatat	1320
taaataaaa tatatgtatt aaatatatat taaatataaa tatattataa atatatatat	1380
taaataaaa tatattataa atataaatat atattataaa tatatatatt aaatataaat	1440
atatatataaa tatatatatt aaatataaat ataaatataa aatatatatt aaatataaat	1500
acatatatta aatatatgta ttaaatatat atataaaata tatgtattaa atat	1554

&lt;210&gt; 124

&lt;211&gt; 650

## SEL PCT 012.ST25

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;220&gt;

&lt;221&gt; misc\_binding

&lt;222&gt; (1)..(650)

&lt;223&gt; MAR of chromosome 2 genomic contig; 3944813..3945462

&lt;400&gt; 124

catgatatat tatgtataat atatattata gattacatat aaattatata tataatatat 60  
aattatataa tatataatat tatataatat attatatata ttatacaatt atataatata 120  
tataatatac aattatataa tatataatat acaattatat aatatataat acaatataat 180  
atatatttaa tatattatat aatacatatt taatatatta tatattatat gttatatact 240  
aaatatataa tatgtattta atatatacta ttatatatgt aatatattat ataatttatg 300  
taacatatta tatattatat atgcaatata ttacatgtta catatatatt acatataata 360  
tatgtaatat ataatataca ctatattatt atagtatata atatactata ttatgtaatt 420  
atataatata gtatattata cactatatta tattatcata taattatata ttatatacta 480  
tattacatat atattatgta atataatatg caatatgtta catatataat atatatgtat 540  
tatatagtat atatactata gtatatataa aatatatgct ataatatata ttttatatat 600  
tatataatac atataatgta tcatatatta tatataatat attttataat 650

&lt;210&gt; 125

&lt;211&gt; 441

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens



## SEL PCT 012.ST25

&lt;220&gt;

&lt;221&gt; misc\_binding

&lt;222&gt; (1)..(441)

&lt;223&gt; MAR of chromosome 2 genomic contig; 5314265..5314705

&lt;400&gt; 125

tataaatata tatgaaatat atataaatta tatataaatt atatatacat atataaatta 60

tatataaatt atatataaat tatatatata tatataaatt atatattata tataaaattg 120

tatatattta tatataaatt gtatatataa ttatatata aattgtatat ataatttata 180

tatacaatgt atatattaat ttatatatac attgtatata taatttatat atacattgta 240

tatacaattt atatatacat tgtatatata atttatatat acattgtata tacaatttat 300

atataaatta tattatttat atatatgata tataaatata tatactatat ataaattata 360

tatttattta tatattatat tatttatata taaattatat attatttata tatacattat 420

atataaatta tatattattt a 441

&lt;210&gt; 126

&lt;211&gt; 1169

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;220&gt;

&lt;221&gt; misc\_binding

&lt;222&gt; (1)..(1169)

&lt;223&gt; MAR of chromosome 2 genomic contig; 5953971..5955139

&lt;400&gt; 126

## SEL PCT 012.ST25

atgtattcat attatatatt tatatataaa taatatacat tcatattata tatttatata	60
taaataatat atattcatat tatatattta tatataaata tataatatat ttatgtataa	120
ataatatata tattcatatt atataattct atataaataa tatatatatt catattatat	180
atttatatat aaatatataa tatatttata tataaatata taatatattt atatataata	240
tatatattca tatttatatat ttatatataa atatataata tatttatata taaataatat	300
atatattcat attatatatt tatatataaa taatatatat tcatattata tatttatata	360
taaataatat atattcatat tatatactta tatataaata atatatatc atatttatata	420
cttatatata aatatatat attcatatta tatatttata taaaaataat atatattcat	480
attatatatt tatatataat atatatatc atatttatata ttatatatt ctatatattc	540
atatttatata ttatatata aataatgtat attcatatta tatatttata tataaataat	600
gtatatccat attatatatt tatatataaa tatatatcca tatttatatat ttatatataa	660
atatatatc atatttatata ttatatata aatatatat catatttat atttatataa	720
aatatatata ttcatattat atttatatat aaatatatat attcatatat atatttatat	780
ataatatata tattcatatt atataattat atataatata tatattcata ttatatattt	840
atatataaat aatatatata ttcatattat atatttatat ataaataatg tatattcata	900
ttatatattt atatataaat aatgtatatt catatttat atttatatat aaatatatat	960
attcatatta tatatttga tataaatata tattcatatt atataattgt atatatatc	1020
atatatatatt atatataaat atataatatt catatttat ataaatatat atattcatat	1080
tatatattta tatatataaa taatatatat tcatattatt tatatatata aatatatat	1140
attcatatta ttatatata taaataata	1169

&lt;210&gt; 127

&lt;211&gt; 653

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

## SEL PCT 012.ST25

&lt;220&gt;

&lt;221&gt; misc\_binding

&lt;222&gt; (1)..(653)

&lt;223&gt; MAR of chromosome 2 genomic contig; 6427669..6428321

&lt;400&gt; 127

tatatatgta tacatatatg tatatatgtg tatatatgta tacatatatg tatatatgtg	60
tatatatgta tacatatatg tatatatgtg tatatatgta tacatatatg tatatatgtg	120
tatatatgta tacatatatg tatatatgtg tatatatgta tacatatatg tatatatgtg	180
tatatatgta tacatatatg tatatatgtg tatatatgta tacatatatg tatacatgtg	240
tacatgtgta tacatatatg tatacatgtg tacatgtgta tacatatatg tatacatgtg	300
tacatgtgta tacatatatg tatatatgtg tatacatata tgtatatatg tgtatatatg	360
tatacatata tgtatataag tgtatatatg tgtatatgta tataagtgtg tataatgtgta	420
tatgtatata agtgtatata tgtgtatatg tatataagtg tatatatgtg tatatatgta	480
tacatatatg tatatatgtg tatatatgtg tatatgtata taagtgtata tatgtgtata	540
tatgtatata tatatatgtg tatatatgta tacatatatg tatatatgtg tatatatgta	600
tacatatatg taaatatgtg tatatatgtg tatatgtata taagtgtata tat	653

&lt;210&gt; 128

&lt;211&gt; 414

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;220&gt;

&lt;221&gt; misc\_binding

&lt;222&gt; (1)..(414)

## SEL PCT 012.ST25

<223> MAR of chromosome 2 genomic contig; 10890453..10890866

<400> 128

```
tatatattgt aatatatat atagtaaata tatgtaaata tatatattt gtaaatatat   60
atatatttg taaatatatg taaatatata tatttgtaa atatatgaa atatatatat   120
ttgtaaata tatgtaaata tatatattt gtaaatatat gtaaatatat atatttgta   180
aatatatgta aatatatata tttgtaaat ttatgtaaat atatatatt tgtaaatata   240
tgtaaatata tatatattt gtaaatatat atacatatat atttgtaaa tatataaaca   300
tatatattt ataaatatat ttataaatat atatattgta aatatattta taaatatatt   360
tataatatat atattgtaaa tatgtttata aatatatata ttgtatatat aaat      414
```

<210> 129

<211> 496

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc\_binding

<222> (1)..(496)

<223> MAR of chromosome 2 genomic contig; 13952568..13953063

<400> 129

```
taatatacat attatatatt atatattgta tatataatat acatattata tattatatat   60
tgtatatata atatacatat tatatattat atattgtata tataatatac atattatata   120
ttatatattg tatatataat atacatatta tatattatat attgtatata taatatacat   180
attatatatt atatattgta tatataatat acatattata tattatatat tgtatatata   240
```

## SEL PCT 012.ST25

atatacatat tatatattat atattgtata tataatatac atattatata ttatatattg 300  
 tatatataat atacatatta tatattatat attgtatata taatatacat attatatatt 360  
 atatattgta tatataatat acatattata tattatatat tgtatatata atatacatat 420  
 tatatattat atattgtata tataatatac atattatata ttatatattg tatatataat 480  
 atacatatta tatatt 496

<210> 130

<211> 317

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc\_binding

<222> (1)..(317)

<223> MAR of chromosome 2 genomic contig; 16942865..16943181

<400> 130

tctcctagta gttatatata tatatatgtg tatatatata taccctagta gatatatata 60  
 tatatatatc ctagtagata tatatatata tatatcctag tagatatata tatatatata 120  
 tcctagtagt tatatatata tatatatcct aacagttata tatatatata tcctagtagt 180  
 tatatatata tatatcctag tagttatata tatatatata tcctagtagt tatatatata 240  
 tatatcctag tagttatata tatatatatc ctagtagtta tatatatata ttatatatta 300  
 tataatatat atataat 317

<210> 131

<211> 464

<212> DNA

## SEL PCT 012.ST25

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc\_binding

<222> (1)..(464)

<223> MAR of chromosome 2 genomic contig; 17217049..17217512

<400> 131

acatactata tatatacaca tactatatat actatataca gtatatagta tacatatact 60  
atacatatac atatactata catatacata tacatatact aagtatacgt atatacagta 120  
catagtatat gtatactata tagtatgtat atatagcata tagtatgcgt atactctata 180  
tagcatatag tatgcatata cgctatatag catatagtat gcatatacta tatatagtat 240  
agagtatgcg tatactatat atatagtata gagtatgcgt atactatata tatagtatag 300  
agtatgcgta tactatatat atagtataga gtatgcgtat actatatata tagtatagag 360  
tatgcgtata ctatatatat agtatagagt atgcgtatac tatatatata gtatagagta 420  
tgcgtatact atatatatag tatagagtat gtatatatat agta 464

<210> 132

<211> 430

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc\_binding

<222> (1)..(430)

<223> MAR of chromosome 2 genomic contig; 19647266..19647695

## SEL PCT 012.ST25

&lt;400&gt; 132

tgtaaata tgtaaata tatttatatt atatattata taaaaata atatataata 60

tataatata aaactatata ttaataaat atatataaac tattatataa atacatatta 120

aatatattat attttaata ttatatatt aaatataata tatatttaatt atttatatat 180

taaatatata atatatttaa tatttatata atatataagca tttttatat ttatattata 240

tataacattt tatatttata ttatatatta tatatatatta atttatattt atatttatatt 300

tatatttata ttatatataa cataattata tatattttca tattgtatat aataaagaaa 360

tgtatatttg ttatatataa tatatatatt ataatttatt atatattata taatatatat 420

tatataatat 430

&lt;210&gt; 133

&lt;211&gt; 2131

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;220&gt;

&lt;221&gt; misc\_binding

&lt;222&gt; (1)..(2131)

&lt;223&gt; MAR of chromosome 2 genomic contig; 20481223..20483353

&lt;400&gt; 133

tatatatata tatatttata ttaatatat atttatataa atatattttt atataaatat 60

atatttaata taaatatctt tatatttaatt atatatttaa tataaatatc ttatatatta 120

atatatatatt atatataaat atatatttat atttaatatatta taataatatt taatatatcg 180

ttatatattaa tatatatattc tatataaata tatttatatt aacatatatt tatatatataa 240

## SEL PCT 012.ST25

tatatattata tttaatatat ttacatatata atatatattat atgtaatat tttacatatata	300
aatatattta tatttaatat atagcatat gtaatatatat ttatatattaa taatatattat	360
atataaatat atttatattt aataatattt atatataaat atatttatat ttaatatata	420
ttaaatatat atttatattt aatatatatt aatatttaaat atatatattat atttaatatata	480
tatttatatat aaacatatatat ttatatattaa tatatatattat atataaacat atattttatat	540
ttaatatata ttatatataa acatatattt atattttaata tatattttata tttaatatat	600
tatatataaa catatatattta tatttaatat atattttatat taaatatata ttatatataa	660
acatatattt atattttaata tatattttata ttaaatatat atttatattt aatatatata	720
tattaaatat atattttatat ttaatatata ttatatattaa atatatattt atattaaata	780
tatttatatt taatatatat ttatatattaa tatatatattaa atattttaata tatattttata	840
ttaatatat acatatatat ttatatattaa tatatacata tatattttata tttaatatat	900
acatatatat ttatatattaa tatatacata tatattttata tttaatatat aaattttatat	960
ttatatata taaaaatatat tatttatatt taatatatat aaatatatat ttatatattaa	1020
tatatatatt tatattgaat atatacataa atatatattt atattttaata tataaacata	1080
tatttatatt tatatatattaa atatatattt atattttaata tataaatata tatttatatt	1140
taatatattt atatatataa atatatattt atttaatatata ttatatata gatatatatt	1200
tatttaatat atttatgtgt attaatatat ttatatattaa tatattttata tatttaatat	1260
tttatattt atattttatat attaatatat ttatatattt tatttatatt ttatatattt	1320
atatattaat atattttatat ttatatatat ttatatatat taataaattt atattttata	1380
tatttatata ttaataaatt tatattttat acagttatat aaatatattt atattttata	1440
cagttatat aatatattta tattttatag ttatataaat atattttatat ttatacagt	1500
tatatataaata tatttatatt ttatacagtt atataaatat atttatattt tatacagtt	1560
tataaatata ttatatattt atacagttat ataaatatat ttatatattt tacagttata	1620
taaatatatt tatattttat acagttatat aaatatattt atattttata cagttatat	1680
aatatatatt tattttatag agttatatata atatatattt attttatata gttatatata	1740



## SEL PCT 012.ST25

tatatttatg tttatacat ttatataaat atatttatat ttatacatt tgtattta 1800  
 atatatttat atataaatat attttatatt taatatatt atataaat atatattgat 1860  
 attaatata ttttatata taaatatata ttgatattta atagtattat atataaatat 1920  
 atatttatat ttaatatata tgtttatata tcaatatata ttatatatt atatatatt 1980  
 acatataaat atatatttat attgatata ttttatatt tgatatatat ttatatata 2040  
 ttaatatatt tacattgat atatatttta tatatattaa tatattaca ttgatatat 2100  
 atttatata tattaatata ttacattg a 2131

&lt;210&gt; 134

&lt;211&gt; 842

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;220&gt;

&lt;221&gt; misc\_binding

&lt;222&gt; (1)..(842)

&lt;223&gt; MAR of chromosome 2 genomic contig; 20483478..20484319

&lt;400&gt; 134

tatatattta tgttaatat atatttatag ataaatatat atttacgttt aatatatatt 60  
 tatagataaa tatatattha cgttaatat atatttatct ataaatatat ttacgtttaa 120  
 tatatattha tatattaata ttttatggt taatatatat ttatatatat taatatattt 180  
 atgtttaata tatatttata tattaatata ttatgttta atatatttat atatattaat 240  
 atatttatgt ttaatatata ttatatggt aatatattta ggtatatata ttttatatg 300  
 ttaatatata ttatatthaa tatatttat ttatatataa agtatatat aatatataaa 360  
 tattatataa attatttat agtattttta tatatattha tatataaatt ttatatattt 420

## SEL PCT 012.ST25

tatatatata aatatatatt tatatatata tttatatat aaatatatat ttatatatac 480  
 attatatata taaatatata ttttatatt ttatatataa atatatatat ttatatatac 540  
 attttatata ttttatatat gtaaatatat atataaattt tatatatgtt atatatat 600  
 ataaatttta tatatatatt tatatatata atatatatata tatatatataa tttatatat 660  
 attatatata tttatattt atatattata ttttattta tatatatffa tatgttatat 720  
 atatttatat ttatatatt ttttattta tatattttat atatatat 780  
 attatatata ttatatatta tataatatat tatatatatt atattatata tttatattat 840  
 at 842

&lt;210&gt; 135

&lt;211&gt; 645

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;220&gt;

&lt;221&gt; misc\_binding

&lt;222&gt; (1)..(645)

&lt;223&gt; MAR of chromosome 2 genomic contig; 20897566..20898210

&lt;400&gt; 135

gtatatattt attatatatt atataatata tatttatatat taataaatta tatataatat 60  
 aatatatatg tatatttata ttatgttat aatatacata taattatata tgtatgtata 120  
 catgtatata tatacgata tgtgtatatg tatacatata ggtatatgtg tacatgtata 180  
 catataggta tatgtatatg tatacatgta tacatataat ataattacat atgtatgtat 240  
 acatacatat gtaattatat tatatatgta tatgtatatt tatataatat ataatatgta 300  
 ttatatatta tacatgcata tttatatgta tatttatatat acacatatata tataattata 360

## SEL PCT 012.ST25

tatgtatgta tatatacaca tatatattta tattatatat gtatattata tacatatatt 420  
 tatatttat atgtatatat atttatcata ttatatgta atagcatgt gtaataaata 480  
 atatacacat ttatatatgt atattatata catatattta tattgtatat gtatatatat 540  
 ttatatatat ttgtatatca tatatttata tattgtatat ttatgtatat tatatattta 600  
 tatatttat atgtattata taatatatat gtaaatatat attat 645

<210> 136

<211> 722

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc\_binding

<222> (1)..(722)

<223> MAR of chromosome 2 genomic contig; 21664541..21665262

<400> 136

tataatatat attatattct atataatag taaaatatat attatattct atataatgta 60  
 ttatatatag aatataatat atttatgta ttctataatc tatataaac atattatata 120  
 ttatatagaa tattataaat aatatattct atattatata tagaatatat tctatatgtt 180  
 tatattctat atattatata tgaaatagta tataaaatat atataatata tataaaatat 240  
 gatataaat atataaaaa taatatataa tgtataatat ataaaataat atataatgta 300  
 taatatataa aataatatat aatgtataat atataaaata atatataatg tatattatat 360  
 aaaataatat ataattgata ttatatataa aataatatat aatgtatatt atataaaaa 420  
 taatatataa tgtatataaa ataatatata atatattata tataaaataa tatataatat 480  
 attatatata aaataatata tattatatat aaaataatat ataatatatt atataaaaa 540

## SEL PCT 012.ST25

taatatatat tatataaaa ataatatata atatattata tataaaataa tatatattat 600  
 atataaaata atatatatta tatataaaat aatataatat atattatata taaaataata 660  
 tataatatat tatataaaaa tataaatata ttatataaaa atataaaata taaaatatta 720  
 ca 722

&lt;210&gt; 137

&lt;211&gt; 305

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;220&gt;

&lt;221&gt; misc\_binding

&lt;222&gt; (1)..(305)

&lt;223&gt; MAR of chromosome 2 genomic contig; 22834991..22835295

&lt;400&gt; 137

aatataaaat atatgatata taatacgtat tatatatgta taatacgtat tatatattaa 60  
 tatataatat ataatacata ttatatatgt atataatata tactaatata tataatgtat 120  
 acattatata ttacataat atataataca taatatagaa ttataattat atataataca 180  
 taatatataa ttatatatat tatttatatat gtatttatat tatatataat atattatata 240  
 taatatatat tatataatta tataagtata taattatggt atatacataa taatatataa 300  
 tatat 305

&lt;210&gt; 138

&lt;211&gt; 352

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

## SEL PCT 012.ST25

&lt;220&gt;

&lt;221&gt; misc\_binding

&lt;222&gt; (1)..(352)

&lt;223&gt; MAR of chromosome 2 genomic contig; 25277762..25278113

&lt;400&gt; 138

taatatatat aatatattat atattatata taatatattt tataatatat aaaatatatt 60

atatataata tataatatat ttataatat atataatata ttatatataa tatataatat 120

atattataat atatataata tattatatat attatatatt tatatttatt tatatatcca 180

taaatatata ttatatata atatatttta taatatatta tatataatat ataatatatt 240

ttataatata ttataatata taatatataa tatattttat aatatatata atatataata 300

tattatatat ttatatttat ttatatattc ataaatatat atatttatat ta 352

&lt;210&gt; 139

&lt;211&gt; 342

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;220&gt;

&lt;221&gt; misc\_binding

&lt;222&gt; (1)..(342)

&lt;223&gt; MAR of chromosome 2 genomic contig; 25378452..25378793

&lt;400&gt; 139

tatgtacata tatattttat atattatata taatatatat tatatgatat atataatata 60

## SEL PCT 012.ST25

ttatataata taatatataa aatatatata atatatatta tattatataa attatattat 120  
 atatatcata taatatattt tatatattat ataatatata ttatattata tatattttat 180  
 atattatatt atatatata tatacatat aatatatatt atattatata tttatatat 240  
 tatataatat atattatata ttttatata ttatataata tatattatat attttatata 300  
 ttatataata catatattat atataatata atatatatta ta 342

<210> 140

<211> 663

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc\_binding

<222> (1)..(663)

<223> MAR of chromosome 2 genomic contig; 30209437..30210099

<400> 140

aatatatatt acatattgta tatatagtat atgtaatgta tataatatag tatattctat 60  
 attgtataat agtaatatat agtatatgat atactatata ttacttatca tatatacaat 120  
 atatatata tcgtatattg tatattatat attgtatata tgtaatatat gatatgtaca 180  
 tatgttatat atgtatataa tatactatat tatatatgtt atattatata catatataac 240  
 actattatac aatatataat atagcatatt atatacaata tagcatatac aatatataat 300  
 atagcatatt atatatata tagtatatta tatacaatat ataatatagc atattatata 360  
 taatataata tagtatatta tatacaatat ataatatagc atatacaata tagtatataa 420  
 tatataatat agcatatata atatatgata ttatatataa tatataatat agcatgtaca 480  
 atatatgtatg ttatatataa tatataatat agcatatata atatatgata ttatatataa 540

## SEL PCT 012.ST25

tatataatat agcatatata atatattata ttatatataa tatataatat agcatatata 600

atatagtata ttatatataa tatataatac agcatatata atatagtata ttacatacag 660

tat 663

<210> 141

<211> 1200

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc\_binding

<222> (1)..(1200)

<223> MAR of chromosome 2 genomic contig; 31725089..31726288

<400> 141

tgtacttata tattataatg tatatatataa gtatatactt tatatatact tatatattat 60

aatgtatatt attgtatata agtatatatac ataatatata cttacatatg ctcacatata 120

ttataatgta tattgtatat attatatata tattatatat gtataatgta tatatacatt 180

atatatgtat aatgtatata tacattatat atgtataatg tatatatata ttatatatgt 240

ataatgtata taatatatac aatatatgta taatatataa tatatacaat atatgtataa 300

tatacaatat atgtataata tacaatatat gtatagtata taatatatat tatatatgta 360

tagtatatta tatattatat atgtatagta tataatatgt ataatgtata tattataata 420

tattatatat aatatctata acaatatata atattgtata tattatatat aatatatatt 480

tatataatat atattatata taatatatta tgtatttatt tatattatat ataatatataa 540

tatatataat ataaataata ttattatat attaatataa atatttatat taatatatat 600

ttattatata taaataatat ctatgatata aatatatat aatatatg tatatgttat 660

## SEL PCT 012.ST25

aatatataca tataatatac atgtgtatat atactataca tgtatatata acatgtatat 720  
atatacatgt atatatacca tgtatacatg tatagtatat atacatgtat atatatacat 780  
atatactata catgtatata tacatgtata tatatacata tatactatac atgtatatat 840  
acatgtatat atacacatat atactataca tgtatatata catgtatata tatacatgta 900  
tgttatatac attattataa tatacatata tagtatacat tatatacatt atataaatg 960  
cattattata atataatata cattattata atatacatta ttataatata atatacatta 1020  
ttataatata cattattata atatacatta taataatata cattattata atatacatta 1080  
taatatlgaa gtatatatac tataatatat gtatatatta taatgtatat aatatacatt 1140  
attatatata agtatgtatt atatataagt atatattata atatatgtat atacatatat 1200

<210> 142

<211> 325

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc\_binding

<222> (1)..(325)

<223> MAR of chromosome 2 genomic contig; 32147252..32147576

<400> 142

aaatacaaat atttatttat atataatata taatataata tatttattta tatataatat 60  
ataatttata attatataaa tatataatat atttatatat aatatataat ttatttatat 120  
attaattata tatataataa atatatataa tatataattt tatttatatat taatttatata 180  
tataataaat atatatataa tataataata ttatatacat tatatataaa tataaatatt 240  
tatataatat ataataaat atatttattt atatatataat atataatata taatttatata 300



SEL PCT 012.ST25

aatatataat atatttatat ataac

325

&lt;210&gt; 143

&lt;211&gt; 507

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;220&gt;

&lt;221&gt; misc\_binding

&lt;222&gt; (1)..(507)

&lt;223&gt; MAR of chromosome 2 genomic contig; 32312662..32313168

&lt;400&gt; 143

attatttata taaatattat atttatatta ttatataaa tattatattt atattattta 60

tataaatatt atatttatat tatttatata aatatttatat ttatattatt tatataaata 120

ttatatttat attatttata taaatattat atttatatta ttatataaa tattatattt 180

atattattta tataaatatt atatttatat tatttatata aatatttatat ttatattatt 240

tatataaata ttatatttat attatttata taaatattta ttatattat ttatataaat 300

attatattta tattatttat ataaatattt atttatatta ttatataaa tatttattta 360

tatttatata aataatatat aaataaatat ttatatgta tataaatatt atttatatta 420

ttattttaa taaataatat aaattaatat aaatattaat attatttatt ttattataaa 480

taatatataat atttatattta tatttat

507

&lt;210&gt; 144

&lt;211&gt; 339

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

## SEL PCT 012.ST25

&lt;220&gt;

&lt;221&gt; misc\_binding

&lt;222&gt; (1)..(339)

&lt;223&gt; MAR of chromosome 2 genomic contig; 33651118..33651456

&lt;400&gt; 144

```

aaatataata tattatttat atataatata aatgatatat tatgtatata taaaatataa   60
ataatatatt atgtatatat aaaatataaa tattatttat atataaaaata taaataatat   120
ttatatataa aatataaata ttatatatt tatatataaa atataaataa tatattattt   180
atatataaaa tataaataat atattattta tatataaata atatataaaa tataaatata   240
tattatatat aaataaaaata tatatattat atatataaat ttatatataa tatataaaat   300
ataatatata tatttaatat ttattatata atatataat                               339

```

&lt;210&gt; 145

&lt;211&gt; 461

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;220&gt;

&lt;221&gt; misc\_binding

&lt;222&gt; (1)..(461)

&lt;223&gt; MAR of chromosome 2 genomic contig; 45073053..45073513

&lt;400&gt; 145

```

tgtgtataca tatatacgtg tacatataca tatatacatg tgtatatata tacgtgtaca   60

```

## SEL PCT 012.ST25

tatacatata tacatgtgta tatatatgta catatacata tatacatgtg tatacatata 120  
 tatatacatg tacatatata tatatacatg tgtatacata catatatata tgtacatata 180  
 catatatata tgtgtatact tacatatata catgtacata tacatatata catgtgtata 240  
 tatacatata tacacgtaca tatacatata tacatgtaca tatatacatg tatacatata 300  
 tacatgtaca tatgtacata tatatacatgta tacatatata catgtacata tgtacatata 360  
 tacatgtata catatatata tgtacatatg tacatatata catgtataca tatatacata 420  
 tgtacatacg cacagataga catatatata tatgtacata c 461

&lt;210&gt; 146

&lt;211&gt; 1162

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;220&gt;

&lt;221&gt; misc\_binding

&lt;222&gt; (1)..(1162)

&lt;223&gt; MAR of chromosome 2 genomic contig; 45487691..45488852

&lt;400&gt; 146

attatattat ctatataaat ctattatatac tattatatta tctatataat atctattata 60  
 tatattatat tatctatata aatctattat atatattata ttatctatat aaatctatta 120  
 tatatattat attatctata tatctattat atattatatt atattatatt atatataata 180  
 tctattatat atattatatt atattatatt atatataata tctattatat atattatatt 240  
 atctatataa tatctattat atattatata ttatattata tataatatct attatatata 300  
 ttatattata ttatatataa tatctattat atctattata tatattatat atatctatta 360  
 tatctattat atatattata tataatatct attatatcta ttatatatat tatatataat 420

## SEL PCT 012.ST25

atctattata tctattatat tatattatat ataatatcta ttatatctat tatatatatt 480  
 atatatatct attatatcta ttatatatat tatatataat atctattata tctattatat 540  
 atattatata taatatctat tataatctatt atatattata tatataatat ctattatatac 600  
 tattatatat tatatatata atatctatta tatctattat atctattata tatatatcta 660  
 ttatatctat tatatatatt atatacataa tatctattat atctattata tatattatat 720  
 atataatatac tattatatct attatatata tactatctat tataatctatt atatatatta 780  
 tatatgtact atctattata tctattatat ctattatata tataactatct attatatcta 840  
 ttatatatat tatatatata ctatctatta tatctattat atatattata tatataactat 900  
 ctattatata tctattatat atattatttt atattatata tagtatctat tacatatatt 960  
 atattatatt atatataata tctattatat atattatatt atattataaa taatatatat 1020  
 aatatctgtt atatataata gatattatat ataatatata atatataata tagatattat 1080  
 atatattata ttatataata tataatatat aatataatta atataaaaata tatataatat 1140  
 ataattaata taatatgtaa ta 1162

&lt;210&gt; 147

&lt;211&gt; 562

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;220&gt;

&lt;221&gt; misc\_binding

&lt;222&gt; (1)..(562)

&lt;223&gt; MAR of chromosome 2 genomic contig; 45516233..45516794

&lt;400&gt; 147

acatattata tatattatat ataatatata ttatatatac atattatata tattatatat 60

## SEL PCT 012.ST25

aatatatatt atatatacat attatatata ttatatatac atatatatat tgtatataat 120  
atatacatat tatatatatt atatatacat attatatatt atatataata tatacatatt 180  
atatattata tataaatatt atatattata tataaatatt atatatatata atattatata 240  
ttatatataa atattatata tcttatatat aaatataata tataatatat ataattatta 300  
tatattatat ataaatatta tatattattat ataattattat atataatata taaatatata 360  
tattatataa atattgtata tattatatata atattatata tattatatat aaatattata 420  
tatattatat aaatatatat aaatatataa aatatataaa tatgtaaaat ttattattat 480  
aaatatataa tataaatata taaatatataa tataaattat atataatata taatatatta 540  
tacataatat atactatata ta 562

&lt;210&gt; 148

&lt;211&gt; 801

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;220&gt;

&lt;221&gt; misc\_binding

&lt;222&gt; (1)..(801)

&lt;223&gt; MAR of chromosome 2 genomic contig; 45727251..45728051

&lt;400&gt; 148

atatatatat ataatatata catatataga atatatatat tatttatattc tatatataga 60  
atatatatat agaatatata tatatagaat atatatatag aatatatata tagaatatat 120  
atatagaata tatatataga atatatatat atagaatata tatatagaat atatatatat 180  
agaatatata tatatagaat atatatatat agaatatata tatatagaat atatatatag 240  
aatatatata tagaatatat atatatagaa tatatatata gaatatatat atatagaata 300

## SEL PCT 012.ST25

tatatataga atatatatat atagaatata tatatagaat atatatatat agaatatata 360  
 tatagaatat atatatatag aatatatata tagaatatat atatatagaa tatatatata 420  
 gaatatatat atatagaata tatatataga atatatatat atagaatata tatatagaat 480  
 atatatatat agaatatata tatagaatat atatatatag aatatatata tagaatatat 540  
 atatatagaa tatatatata gaatatatat atatagaata tatatataga atatatatat 600  
 atagaatata tatatagaat atatatatat agtatatata gaatatatat atatagtata 660  
 tatagaatat atatatatag aatatatata tagaatatat atatatagaa tatatatata 720  
 gaatatatat atatagaata tatatataga atatatatat atatagaata tatatataga 780  
 atatatatat atatatagaa t 801

<210> 149

<211> 346

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc\_binding

<222> (1)..(346)

<223> MAR of chromosome 2 genomic contig; 50937238..50937583

<400> 149

taaaattata tatattatat ataatatata atatattata tataatatat attataatat 60  
 atataatat tattatataa aatatattct atagaatata tattctatta tataatatat 120  
 attctattat aatatatatt atatataata tatattctat tataatatat attatatata 180  
 atatattcta ttatgatata tattatatat aataacatat attatatata atatatattc 240  
 tattatataa aatatatatt atataaaaata tatattctat tatataaaat atatattata 300

## SEL PCT 012.ST25

taaaatatat attatattat ataaaatata tattatacta tatata 346

<210> 150

<211> 462

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc\_binding

<222> (1)..(462)

<223> MAR of chromosome 2 genomic contig; 55672627..55673088

<400> 150

taaatatata ttatatatta tattatatat aatatattta tatttatata tactataatt 60

tatatataat atatattata tatataatat atttataata tatatcatat aaataatata 120

tatttataat atatatcata taaataatat atatttataa tagatatcat ataaataata 180

tatatttata atagatatca tataaataat atatatttat aatagatatc atataaataa 240

tatatattta taatagatat catataaata atatatattt ataatatata tcatataaat 300

aatatatatt tataatatat atcatataaa taatatatat ttataatata tatcatataa 360

ataatatata ttataatag atatcatata aataatatat atttataata gatatcatat 420

aaataatata tatttataat agatatcata taaataatat at 462

<210> 151

<211> 401

<212> DNA

<213> Homo sapiens

## SEL PCT 012.ST25

&lt;220&gt;

&lt;221&gt; misc\_binding

&lt;222&gt; (1)..(401)

&lt;223&gt; MAR of chromosome 2 genomic contig; 56081352..56081752

&lt;400&gt; 151

tatacatgta tgtattcgta tatgtatggt atatatgtat atgtgttata tacatatata 60

tatatacatg tatatgtgtt atatacatat acatatatac atgtatatgt gttatatata 120

tatacatata tacatgtata tgtgttatat acatatacat atatacatgt atatgtgtta 180

tatacatgtg tatgtgtata tgtatatata catatatgtg tatgtgcatg tgtatatata 240

catatatgta tatgtgtata tgtatatata catatatgta tatgtgtatg tgtatacgta 300

tatatacata tatgtgtatg tgtatgtgta tacgtatata tatatacata tgtgtatgtg 360

tatacgtaca tatacatata tgtgtatgtg tatacgtaca t 401

&lt;210&gt; 152

&lt;211&gt; 765

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;220&gt;

&lt;221&gt; misc\_binding

&lt;222&gt; (1)..(765)

&lt;223&gt; MAR of chromosome 2 genomic contig; 56404208..56404972

&lt;400&gt; 152

tatattatat aaagaatata tattatataa tatgtaaaga atatatatta tataatatgt 60



## SEL PCT 012.ST25

aaagaatata tattatatat tatgtaaaga atatatatta tatataatat ataaagaata 120  
 tatattatat aatatataaa gaatatatat tatatattat ataaagaata tatattatat 180  
 ataatatata aagaatatat aatatataat atataaagaa tatatattat atataatata 240  
 taaagaatat atattatata taatatataa agaatatata ttatatatta tataaagaat 300  
 acatatatat aatatataaa gaatatatat tatatataat atataaagaa tatatattat 360  
 atataatata taaagaatat atattatata taatatataa agaatatata ttatatataa 420  
 tatataaaga atatatatta tatataatat ataaagaata tatattatat atattatata 480  
 aagaatatta tatattatat aaagaatata tattatatat aatatataaa gaataaacat 540  
 atatactata tataaagaat atacattata tatactatat ataaagaata tacattatat 600  
 atactatata taaagaatat atataatata taaagaatat acattatata taatatataa 660  
 agaatatatt atatattata taaagaatac attataatat aaagaatata ttatatataa 720  
 tataaagaat acattataat atataaagaa tatatataat atata 765

<210> 153

<211> 443

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc\_binding

<222> (1)..(443)

<223> MAR of chromosome 2 genomic contig; 61953416..61953858

<400> 153

ttatatatt atagataaaa ttatattata ttacatgtaa tatataatat gtaaaatata 60  
 ttatattaca tatataatat ataatatgta aaatatatta tattacatat ataatatata 120

## SEL PCT 012.ST25

ataigtataaa tatattatat tacatatata atataaaata ttacatatata tatattttac 180  
 ataaatatat attatctatt acatatttat tatatgtaat aatatgtaca tatgtataaaa 240  
 tatgtatata ttatatacata tgtatatatt atatatacat atatatgtat atatttatata 300  
 tacatatata tgtatatatt atatttatata tacatatata tgtatatatt atatttatata 360  
 tacatatata tgtatatatt atatttatata tacatatata tgtatatata ttataaatat 420  
 gtataataaaa gatttatatg taa 443

&lt;210&gt; 154

&lt;211&gt; 372

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;220&gt;

&lt;221&gt; misc\_binding

&lt;222&gt; (1)..(372)

&lt;223&gt; MAR of chromosome 2 genomic contig; 62076211..62076582

&lt;400&gt; 154

tatataaat tatatatgta attatatatc agtatatata attatatata attatcaata 60  
 tatataatta tatataatta tcaatatata taattatcaa tagatatata taattatata 120  
 tataattata tataattata tatcagtata tataactata taattatata tatgtatata 180  
 taattatatg tataaattat ctataagtat atataactat aatatatatc aattatatat 240  
 acttatgtat aattatatat actgatatat aattatacat aattatatat atcaattata 300  
 tataaattatg tataattata tatacatata tataattata tatataaatt atatgtaatt 360  
 atataaattac ac 372

&lt;210&gt; 155

## SEL PCT 012.ST25

&lt;211&gt; 484

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;220&gt;

&lt;221&gt; misc\_binding

&lt;222&gt; (1)..(484)

&lt;223&gt; MAR of chromosome 2 genomic contig; 62158581..62159064

&lt;400&gt; 155

attatatata atataaaaat tatacatatt attttattat atattatata cataatatat 60

atatttcata tataatatat attatatata atataaaata tatattatgt ataattatat 120

ataaaatata ttatataatt atatataaca taaaatatat ataatatata attatatata 180

atataaaata tatatataat ataaaatata tattatatgt aattatatat aatataaaat 240

atatatataa tataaaatat atattatata taattataat ataaaatata tattatatag 300

tatatattat ataaaatata tattatatat aattatatat tatataaaat atatattata 360

tataattata taatataaaa tatatattgt atataattat atataatata aaatatatat 420

aatatatgaa ataagatata tactatatat aatatatata atttacaat aagatatata 480

tcat 484

&lt;210&gt; 156

&lt;211&gt; 644

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;220&gt;

## SEL PCT 012.ST25

&lt;221&gt; misc\_binding

&lt;222&gt; (1)..(644)

&lt;223&gt; MAR of chromosome 2 genomic contig; 68145036..68145679

&lt;400&gt; 156

tatatatg ctaatatg taatatat tatatatg ctaatatata tatgctaata 60

tataatat attatatata aatatataat atatattat ataaatatat aatatattat 120

atataaatat ataataaaa tatataaat atatactata ttatatatta tgtataacat 180

ataatacata ttgttatat ataatatata tattatgtg tatatattat atattatata 240

taatataaca atatatttta tatattatat gttatatatt atatattata tataatataa 300

cataatatat aatatatatt atattatata ttacatatat tagcaatatt atatataaaa 360

tatatataat atatataaaa tatataaaa aatataaaat atatatcaaa atataaacta 420

tataatatat aaaaatatat tatataaat atataaaaat ataaactata taatatataa 480

aaatatatta tatataaat ataaaaaat attatatatt atatataaaa atatattata 540

tataatatat aaaaatatat ataaaatata aaaaatatat ataaaatata aaaaatatat 600

aaaataatat aaaatatata atatataata atataatata taat 644

&lt;210&gt; 157

&lt;211&gt; 530

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;220&gt;

&lt;221&gt; misc\_binding

&lt;222&gt; (1)..(530)

&lt;223&gt; MAR of chromosome 2 genomic contig; 71257289..71257818

## SEL PCT 012.ST25

&lt;400&gt; 157

atatctatta tatttatata ctttatataa attatatcta ttatatattat atactttata 60  
 taaattatat ctatttatatt tatatacttt atataaatta tatctattat atttatatac 120  
 ttatatataa ttatatctat tatatttata tactttatat aaattatatc tatttatatt 180  
 atatacttta tataaatata taatttatatt tatatacttt atataaatat aattataaat 240  
 atatttatat actttatata aatataatta taaatatatt tatatacttt atataaatat 300  
 aattataaat atatttatat actttatata aatataatta taaatatatt tatatacttt 360  
 ataattatat gttatattta taatttatatt tatataattc ataattatat acattatggt 420  
 tatagtata taatttataa ttatatatcat tatatttata ttatatataat ttataattat 480  
 ataaattata taaattatat aaattatcct taatttatat tatataatct 530

&lt;210&gt; 158

&lt;211&gt; 337

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;220&gt;

&lt;221&gt; misc\_binding

&lt;222&gt; (1)..(337)

&lt;223&gt; MAR of chromosome 2 genomic contig; 73413615..73413951

&lt;400&gt; 158

acttatatta tatataacta tattattgta tattaatata aattaatgat atataatata 60  
 ttaattatat attatttatat gtgatataaa atacttatat ttatactgta tatatgtata 120  
 tacacacata tatgtatata tgtatatata cacatatgta tatatgtata tgtatatatg 180

## SEL PCT 012.ST25

tatactgtat atatgtatat acacacatat atgtatatat gtatatgtat atatgtatac 240  
 tgtatatatg tatatacata tatacatata tgatatatat cacatatatg tgatatataa 300  
 atatatttat ataaatataa tattaatatt tatatta 337

<210> 159

<211> 1340

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc\_binding

<222> (1)..(1340)

<223> MAR of chromosome 2 genomic contig; 77011049..77012388

<400> 159

atgtatttta tatagtatat attatgtatt atattgatat aattatataa caattattta 60  
 tatataaaat aacaaataaa tatataaaat aataaatata tatttattat taaataataa 120  
 atatataattt attattaaat aataaatata taaagtaata aatatatatt tatatattaa 180  
 ataattcata tatatttata tattaaataa ttcatatata tttaaataat taatacatat 240  
 ttaaataatt aatatatatt tatataatat atatttatat attaaataat taatatatat 300  
 ttatagatta aattaatata tatttatata ttaaattaaa tttaatatat tatatattta 360  
 tataatttaa atttaataat ttatataatt taatttaatt taatataatt aaaatatatt 420  
 aaacattata taatatataa tatatttaat atataatata tatttaatat ataatatatt 480  
 taatatataa tatatttaat atataatata tatttaatat ataatatatt taatatataa 540  
 tatatttaat atataatata tatttaatat ataatatatt taatatataa tatatattta 600  
 atatataata tatttaatat ataatatata tttaatatat aatatattta atatataata 660

## SEL PCT 012.ST25

tatatttaaat gtataatata ttaatatat aatatatatt taatgtataa tatatttaaat 720  
 atataatata tatttgatgt ataatatatt taatatatat ttgatgtata atatatttaa 780  
 tatataatat atatttgatg tataatatat ttaatatata atatatattt gatgtataat 840  
 atatttaata tataatatat atttgatgta taatatattt aatatataat atatatttga 900  
 tgtataatat atttaatat taatatatat ttgatgtata atatatttaa tatataatat 960  
 atatttgatg tataatatat ttaatatata atatatattt gatgtataat atatttaata 1020  
 tataatatat atttgatata taatatattt aatatataat atatatttga tatatattta 1080  
 atatataata tatatttgat atataatata ttaatatat aatatatatt tgatatataa 1140  
 tatatttaaat atataatata tatttgatat ataatatatt taatatataa tatatatttg 1200  
 atatataata tatttaatat ataatatata ttgatatat aatatattta atatataata 1260  
 tatatttgat atataatata ttttcttatt aattatttat atataatata taaatatata 1320  
 ttaattaatt atatatttaa 1340

&lt;210&gt; 160

&lt;211&gt; 937

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;220&gt;

&lt;221&gt; misc\_binding

&lt;222&gt; (1)..(937)

&lt;223&gt; MAR of chromosome 2 genomic contig; 78226855..78227791

&lt;400&gt; 160

tgtgtatata tacatatatg tgtatctatg tgtatatata catatgtgta tatatacata 60  
 tatgtgtata tatacatatg tgtatatatg tgtatatatg tgtatatata catatatgtg 120

## SEL PCT 012.ST25

tatatatgtg tatatatgtg tatatataca tatatgtgta tatatgtgta tatatacata	180
tgtgtatata tgtgtatata tacatatatg tgtatatatg tgtatatata catatatgtg	240
tatatatgtg tatatataca tatatgtgta tatatgtgta tatatgtgta tatatacata	300
tatgtgtata tatgtgtata tatacatata tgtgtatata tgtgtatata tacatatatg	360
tgtatatatg tgtatatgtg tgtatatata catatatgtg tatatacaca catatatgtg	420
tatatatgtg tatatataca tatatgtata tatacatata tgtgtatata tgtgtatata	480
tacatatatg tgtatatatg tgtatatata catatatgtg tatacataca tatatgtgta	540
tatatgtgta tatatacata tatgtgtata catacatata tgtgtatata tgtgtataca	600
tacatatatg tgtatacata catatatgtg tgtatatgtg tatacataca tatatgtgtg	660
tatatatgtg tatacatatg tgtgtatatg tgtatatata catatatgtg tgtatatatg	720
tgtatatata catatatgtg tgtatatatg tgtatatata catatatgtg tgtatatatg	780
tgtatatata catatatgtg tgtatatatg tgtatatata catatatgtg tgtatatatg	840
tgtatatata catatatgtg tgtatatatg tgtatatata catatatgtg tgtatatatg	900
tgtatatata catatatgtg tgtatatatg tgtatat	937

&lt;210&gt; 161

&lt;211&gt; 1350

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;220&gt;

&lt;221&gt; misc\_binding

&lt;222&gt; (1)..(1350)

&lt;223&gt; MAR of chromosome 2 genomic contig; 79287748..79289097

&lt;400&gt; 161



## SEL PCT 012.ST25

tatatatatt atatatatag taactgttct attatatata tattatatat atttctgttc	60
tattatatat tatatatatt atattatata ttatatgtaa tatattatat atattataag	120
taatatatta tatatattat atgtaataa ttatatatat tatatgtaat atattatata	180
tattatatgc aatatgttat atatattata tgcaatatgt tatatatatt atatgcaata	240
tattatatat attatatgca atatattata tataatatat gtaatatatt atattatata	300
ttatatgtaa tatcttatat attatatgta atatattata tatattatat gtaatatctt	360
atatatatta tatgtaatat attatatatt atatgtaata tattatctta tatatattat	420
atgtaataa ttatatattata tattatatgt aatatatatt atatgtaata tattacatat	480
tatatgtaat atatattata tgtaatatat tacatattat atgtaataa tattatatgt	540
aatatattac atattatatg taatatatta catattatat gtaatatatt atatgtatta	600
tatgtaatat attatatgta ttatatgtaa tatattatat gtattatatg tattatatgt	660
aatatattat atgtattata tgtaatatat tatatattat atgtaattat attatatgta	720
atatattata ttatatatta tatatattat atgtaataa ttatatattata tattatatat	780
attatatgta atatattata ttatatatta tatatattat atgtaataa ttatatatta	840
tattatatat attatatgta atatattata ttatatatta tatatattat atgtaataa	900
ttatatattata tattatatat attatatgta atatattata ttatatatta tatatattat	960
atgtaataa ttatatattata tattatatat attatatgta atatattata ttatatatta	1020
tatatattat atgtaataa ttatatattata tattatatat attatatgta atatattata	1080
ttatatatta tatatattat atgtaataa ttatatattata tattatatat attatatgta	1140
atatattata ttatatatta tatatattat atgtaataa tttatatatta tatatattat	1200
attatatatt atatgtaata tattatatta tttattatat attatatatt atatgtaata	1260
tattatatta tttattatat atattatatt atttattata tataatatat tatattatat	1320
atattatatt atatatatatt ctgttcta	1350

&lt;210&gt; 162

&lt;211&gt; 332

## SEL PCT 012.ST25

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;220&gt;

&lt;221&gt; misc\_difference

&lt;222&gt; (1)..(332)

&lt;223&gt; MAR of chromosome 2 genomic contig; 81142998..81143329

&lt;400&gt; 162

ctatgtatat aactatatat aactattata taacttaata agatatataa ctattatata 60

acttaataag ttatatataa ctattatata taacttaata agttatatat aactattata 120

taacttaata agttatatat aactattata taacttatta agttatatat aactatatat 180

aactaataa gttatatata actattatat aactaataa gttatatata actattatat 240

aactaataa gttatatata actattatat aactaataa gttatatata actatatata 300

acttatatac aacttattaa gctatatata ta 332

&lt;210&gt; 163

&lt;211&gt; 327

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;220&gt;

&lt;221&gt; misc\_binding

&lt;222&gt; (1)..(327)

&lt;223&gt; MAR of chromosome 2 genomic contig; 84019536..84019862

## SEL PCT 012.ST25

<400> 163  
 actgacagta tacatactgt atatatat acgtatgtata catatacagt atgtatacta 60  
 tatacagtat gtatactgta tatatatata cagtatgtat actgtatata tatacagtat 120  
 gtatacgtat gtatactgta tatatgtatt atagtgata tatgtattat agtgtatata 180  
 tgtattatat atattatagt gtatgtatta tatgtgtata tacatataat atattatata 240  
 tatacatatg cacaatatgt atatgtatta tatgtattca tatacatata tgtatatgta 300  
 taatatatgt atacatatata tacacat 327

<210> 164  
 <211> 407  
 <212> DNA  
 <213> Homo sapiens

<220>  
 <221> misc\_binding  
 <222> (1)..(407)  
 <223> MAR of chromosome 2 genomic contig; 1448030..1448436

<400> 164  
 tatataatat atattacata tatattatat ctatattatt tatattacat atgtaata 60  
 tattatattt atattattta tataatatat tatatatatt atattattta tatgtaatat 120  
 atttatattg ttatatata ttatattat attatttata tataatacat attatattta 180  
 tattatttat atataatata tataataaat atataatata tataaaaata tatatattta 240  
 atatatctat aatatatatt atatatatta tatataatat atataattgt acatatattt 300  
 attatatata ttatatatat aatatatatt ataaatataa tatataaata tatttataaa 360  
 tatatataaa tatttatatt atacattata ttatatata tattata 407

## SEL PCT 012.ST25

&lt;210&gt; 165

&lt;211&gt; 1959

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;220&gt;

&lt;221&gt; misc\_binding

&lt;222&gt; (1)..(1959)

&lt;223&gt; MAR of chromosome 2 genomic contig; 2117630..2119588

&lt;400&gt; 165

tatacatgtt atagtgtata tagtatacta atatataatg tatgtatgtg tatacatata 60  
cacatataat atacacatat ataatatata tagtatataa taatgtataa tatataatat 120  
ataatataaa atgtatagta tactacatat ttatatatag tatatagtat gcatagtaca 180  
tatatactat atatgtagta tactatagtg tatatatagt acaccatata tagtataaat 240  
atactatata gtatatgtac tatatatata ctatatagta tatacagtat acatatatag 300  
tataacctata ctatatagta tatatagtg gcgtatacta tatagtatat atagtgtgcg 360  
tatactatat agtatatata gtgtgcgtat actatatagt atatatagtg tgcgtatact 420  
atatagtata tatagtggtc gtatactata tagtatatat agtatacata tatagtggtc 480  
gtatactata tagtatatat agtatacata tatagtatgc gtatactata tatagtatac 540  
atatatagta tatctagagt atatgtagta tgtatagtat atatagtcta catactgtat 600  
atacagtata tatatactct atagtatact atacagtata gtatactata tagtatacaa 660  
tatatgtata ctatagaaac aactatata tagtatacta tatatactat atactatata 720  
ctatatatag tatactatat atactacata ctatatatag tgtatgtata gtatatataa 780  
actatatata gtgtatatag tatatatatt atatataata tatattatat tatattatac 840

## SEL PCT 012.ST25

tatatattat atgtatatta tagtatatta tactattata tattatatat tatattatat 900  
 attatataat ataataat tatatattat aaaatatata ttttatatt atatatttt 960  
 aaatatttta taatatatat ttataatat atatattata attattttat atataatata 1020  
 aaatataata aatattttat aatatatatt ttataaatat aatatttata tattataaaa 1080  
 atataaatat ataatatatt atatattata tatagtataa tatataatat gttatatagt 1140  
 atcttatact attatactat atatattata tagtgtatat atagtatact atatatagtg 1200  
 tatatagtggt atactatagt gtatatagtg tatactatag tgtatatagt gtatactata 1260  
 tacactgtat atagtagtggt atactatata cactgtatat agtagtggtat actatataca 1320  
 ctgtatatag tagtgatact tatatacact gtatatagta gtgtatacta tatacactgt 1380  
 atatagtagt gtatactata tacactgtat atagtagtggt atactatata cactgtatat 1440  
 agtagtggtat actatataca ctgtatatag tagtgatact tatatacact gtatatagta 1500  
 gtgtatacta tatacactgt atatatagta tattatatat actatatatg tatatatagt 1560  
 atacatatat attatatata cagtatatat agtatatata ctatgtagta tatatagtat 1620  
 atatactata tagtatgtat agtatactat atagtatata tagtatatta tatagtatat 1680  
 atactatata gtatatatag tatattgtat atatagtata tatactatat agtatatata 1740  
 gtatatgtta tatatagtat attgtatata tagtatacat agtatgtata tatagtatat 1800  
 atagtataca tatatagtat gtacacagta tatatagtct atatgtatac tacatatagt 1860  
 atacatgtat actatactac atatagtata catgtatact atactacata tagtatacat 1920  
 gtatagtata ctacatatat tatacatgta tagaatact 1959

&lt;210&gt; 166

&lt;211&gt; 520

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;220&gt;

## SEL PCT 012.ST25

&lt;221&gt; misc\_binding

&lt;222&gt; (1)..(520)

&lt;223&gt; MAR of chromosome 2 genomic contig; 2119984..2120503

&lt;400&gt; 166

tatgtatgca tcgtatacat atatagtata tatatgtatg catogtatac atatatacag 60

tatatatagt atgcatcgta tacatacagt atactatata tacagtatat acagtatact 120

atatatacag tatatacagt atactatata tacagtatat acagtatact gtatatacag 180

tatatacagt atatatagta tactatatat acagtatata tactatgtat tctatatata 240

gtatagtgt catagtatac atatagtata cactatacta tatatagtat actatatata 300

ctctatatag tatatatagt atactatata tagtatatat gtatactata tatagtgtat 360

atatatacta tatatagtgt atatatatac tatatatagt atatatatac actatatatt 420

gtatagtata gtgtatatat agtatagtat atgtatatat acacatgtat acatgtatat 480

atgtatacta atatatacta atatatgtat aaatatatat 520

&lt;210&gt; 167

&lt;211&gt; 954

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;220&gt;

&lt;221&gt; misc\_binding

&lt;222&gt; (1)..(954)

&lt;223&gt; MAR of chromosome 2 genomic contig; 2578285..2579238

&lt;400&gt; 167

## SEL PCT 012.ST25

tatttatatat aactttataa tatataatat atatttatata taactttata atatataata 60  
 tatatttatat ataactttat aatatataat atatattata tataacttta taatatataa 120  
 tatatattat atataacttt ataatatata atatatatta tatataactt tataatatat 180  
 aatatatatt atatataact ttataatata taatatatat tatatataac ttataatat 240  
 ataatatata ttatatataa ctttataata tataatatat attatatata actttataat 300  
 atataatata tatttatatat aactttataa tatataatat atatttatata taactttata 360  
 atatataata tatatttatat actatatata atatataact ttataatata taatatatat 420  
 tatatactat atataacttt ataatatata atatatatta tatatttatat ataactttat 480  
 aatatataat atatattata tataacttta taatatataa tgtatattat atatttatata 540  
 ttatatatta tatataactt tataatatat aatgtatatt atatattata tataacttta 600  
 taatatataa tatataatat aatatataac ttataatat atatatcata tatttatatat 660  
 aactttataa tatatatcat atatttatata taactataat atatatatca tatatttatat 720  
 ataactataa tatatatatc atatattata tataacttta taatatatat atcatatatt 780  
 atatataact ttataatata tatcatatat tatatataac ttataatat atatcatata 840  
 ttatatataa ctttataata tatatttatat ataactttat aatatatc atatattata 900  
 tataacttta taatatatat catatattat atataacttt ataatatata tcat 954

<210> 168

<211> 452

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc\_binding

<222> (1)..(452)

<223> MAR of chromosome 2 genomic contig; 3836217..3836668

## SEL PCT 012.ST25

&lt;400&gt; 168

tttatatata aatatataac ttatatatat ttatatataa tacatatata tcttatatat 60

ataaaatata tatacatatt tatatatataa atacatatgt attatataca tttatatata 120

atacatatgt attatataca attatataat acatatgtat tatatacaat tatataatac 180

atatttataa atatatatat ttatatattat atatatattat atataaataa atatatattt 240

atagatttat ttatatataa atatatattat ataaatatat atttatatat atttatataa 300

atatatatatt atatatattt ctatatatat atataaatat atgtataaat atatatattt 360

atacatatat tcatatataa atatatattt atacatgtat ttatatgaat atatatattat 420

acatgtaatt atatgaatat atatttatac at 452

&lt;210&gt; 169

&lt;211&gt; 417

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;220&gt;

&lt;221&gt; misc\_binding

&lt;222&gt; (1)..(417)

&lt;223&gt; MAR of chromosome 2 genomic contig; 3837666..3838082

&lt;400&gt; 169

gatatatata tttatatataa tatatatata aagagatata tttatatatt tatttatata 60

aatatatattc tttatatataa gatatatgta aatatattta tttatatataa tatatttata 120

tatgtaaata tatatttata tatttatata tttatatatt tatttatata aatatatata 180

tttatatatatt tatttatata tataaaaata tataaatata aatatatata aatatatata 240



## SEL PCT 012.ST25

attataaata tagaaataaa tataaatata aatatataaa tatatataaa tataaatata 300  
 tataaatata aatatatata aatataaata tataaatgta taaatatata aatataaata 360  
 tatataaata tgtataaata tataaatata taaatatata aaaatatata taaatac 417

<210> 170

<211> 1197

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc\_binding

<222> (1)..(1197)

<223> MAR of chromosome 2 genomic contig; 6294846..6296042

<400> 170

tatatactaa tatgtatata taaatatata aatatatata cacgtgtata tataaatata 60  
 tatgtatata taaatatata tacatatatg tatataaaaa tatatacgta tatacgtata 120  
 tacgtatata tagatatata cgtatatacg tatatacgta tatatagata tatacgtata 180  
 tacgtatata tagatatata cgtatatacg tatatacgta tacatgtgta tatacgtata 240  
 tacacatata cgtatacatg tgtatatacg tatatgtata cattatatat acgtatatat 300  
 acatatatgt atacatgtat atataaatat atacatatat gtatatatta tacatatatg 360  
 tatatataat atatatatta tatataaatat atatattata tataatatat atattatata 420  
 taatatatat attatatata atatattata tattatatat aatatataca tatataaat 480  
 attatatatg tacatatgta cataatgtat atatgtatat atataatata tatgcacatg 540  
 tatatataat atatgtatat tatatataca tatgtatata tgtacatatt atatatgtat 600  
 atatgtacct attatatata catatgtata tatgtacctt ttatatatac atatgtatat 660

## SEL PCT 012.ST25

atgtacatat tatatatata tatgtatata tgtacatat atatatacat atgtatatat 720  
 gtgcatgcat atataatata taatatatta tagattataa tattatatac atatcatata 780  
 ttatatactt atatatacat gtatatatta tatacatatt atatattata tacatataat 840  
 atatgtatat aatatataca tatattatat attatatata atacattatg ttatatatta 900  
 tgttatataa tatatattat ataatatata tatattatat ataatatata catatataat 960  
 aaataatata taattatata tataatatat gcatataaat atgtaatata ttttatatta 1020  
 tatatgatca tatataatat gacatattat atatgattat atatatgata tattatatat 1080  
 gattatatat attatatata aatatatgat tatatataat catatatata aatatatgat 1140  
 tatatgatta tatataaata tatatatatg attatatgat tatatataat tgattat 1197

&lt;210&gt; 171

&lt;211&gt; 362

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;220&gt;

&lt;221&gt; misc\_binding

&lt;222&gt; (1)..(362)

&lt;223&gt; MAR of chromosome 2 genomic contig; 6506971..6507332

&lt;400&gt; 171

tatatatagt gtatactata tatacgctat atgcacacat aaactatata tacagtatat 60  
 aatatgcgta tactatatac acagtatata ctacatgtat actatatata gtatataaga 120  
 tatatactat gtatataata tatatactag gtatatatat ccatatatat actatatact 180  
 atagtatata catatatatg tacgtatata tgtatatgta catatatatg tagtatgtat 240  
 atatatacat atatacacac tatagtatat acatatatat actatatata ccctatatag 300

## SEL PCT 012.ST25

agtatattat atacagtata ctatatatac tatatatacc ctatatagag catgtctatg 360

ct 362

<210> 172

<211> 2578

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc\_binding

<222> (1)..(2578)

<223> MAR of chromosome 2 genomic contig; 6507395..6509972

<400> 172

ggtatactat atatactata gagtatactt tatagtatat atacctatat tatatatata 60

tacatacact gtatagtata tatggtatat atactatata tggcatatat agtttatata 120

tatactatat atggtatata tagtttatat atatactata tatggtatat atagtttata 180

tataccatat atggtatata tagtttatat agtacatata gtatatatac aactgtata 240

gtatatatta ttagtatat atactatata tactgtatat atagtataaa tactatatat 300

agtatacact atatactata cactatatat actatatact atatactata tatagtatac 360

tatatagtat atagtatact ctatatgtac tatagagtat actatatata ctatacataa 420

aataatttta tatatagtac agcgtatact atatactata tatagtatac tctatatgta 480

ctatagagtg tagtatatac tatacagtat actctatata tactatacag tacactatat 540

atactatata tagtatattt tatatatagt acagtatata cagtatatat attatactat 600

atgtagtaca tatatagttt agtatatata gtatatatac tatactatat gtactacata 660

tataatagta tatatagtat atatactata ctatatgtag tacatatata gtttagtata 720

## SEL PCT 012.ST25

tatactagta tatagatata tagttatata gatatataat agtatatata gtatatatag 780  
 catatatagt atatatgcta tatatactat atagcatata ctatatacta tatatacagt 840  
 atatatagca tatatagcat atataatata tatacttttg atatacatat tatatacagt 900  
 atatatagta tatatactgt ataaatatac tatatatacc gtatatgcac actatatgct 960  
 atatatacta tatacactat atacagtata tatagtacac tatactatat aaagtatata 1020  
 tagtatacag tacactatac tatatacatt atatatagta tatattatac atagtatata 1080  
 gtatataaat agtatatata gtatatacag tatatatata gcatacttta tatagtatac 1140  
 acagtatata gatactatat atgctatata tagtatctat atactgtata ttatatatac 1200  
 taatatagta tatatgtata tatatactgt atataataa tatacatata tagtatatat 1260  
 actatacata cacactatac atagtatat atactataca tactatatac tatatadcct 1320  
 atatatacta tatagtatat tatatadcct atatatacta tatagtatat tatatadcct 1380  
 atatatacta tatagtatat tatatatact atatacata tatactatat atactgtata 1440  
 gtatactata tatactatat agtatactgt atatactata tagtatactg tatatactat 1500  
 atagtatact gtatatacta tatagtatac tgtatatact atagtatata ctgtatatac 1560  
 tatatagtat actgtatata ctatatatac tatatagtat actgtatata ctatatagta 1620  
 tactatatat actatatacc atatatacta tgtatatact atatatagta tatactatgt 1680  
 atatgctata tatagtatat atagtatata tgctatatat agtatatata gtatatatgc 1740  
 tatatataca gtctatatat agtatatata ctatatagac tatatatata gcatatatac 1800  
 tatatatact atafataata tatatggtat atacatagta tctatatgta gtatctatat 1860  
 atagtaccta tatatactat ataggttac tatatatagt atatatactt tatatagata 1920  
 ctatatatag tatatatact ttatatagta tatatagtat atgtagcata tatagtatat 1980  
 atagtatata tagtatatag tatgtatagt atatatagat tatattgtat atacagtata 2040  
 tatactgtat atactatata aatagtaac acagtatata cagtatatat gtactatata 2100  
 tagtatatac agtatataca gtatatatgt accatatata gtatatacag tatatacagt 2160  
 atatatgcac tatatggtat atacagtata tacagtatat atgtactata taaatagaat 2220

## SEL PCT 012.ST25

atactctata tacagtatat atgtactata taaatatata cactatgtac agtatatatg 2280  
 tactatataa atagtatatata cactatatac agtatatatg tactatatag tgtatacagt 2340  
 atatacagta tatagggtact atatatggta tatacagtat atatgcacta tatgggtatat 2400  
 acagtatata tgcactatat atgggtatata cagtatatat gtactatata tgggtatatac 2460  
 agtatatatg tactatatat ggtatatata gtatatatgt actatatatg gtatatacag 2520  
 ttatatacagt atatatgcac tatatatggt atatacagta tacatgtact atatatgg 2578

<210> 173

<211> 598

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc\_binding

<222> (1)..(598)

<223> MAR of chromosome 2 genomic contig; 7770400..7770997

<400> 173

gtgtattgta tatacatata cgtatctacg tatatacata tatgtattgt atatacatat 60  
 atgtattgta tatacatata tgtatatacg tatatacata tatgtattgt atatacatat 120  
 atgtatatac gtatatacat atatgtatat acgtatatag atatacatat atatgtattg 180  
 tatatacata tatgtatata catatatata tatatatgga tatacatata tatgtattgt 240  
 atatacatat acaatatatg tatatatata tatacatata caatatatgt atatacatat 300  
 atatgtattg tatatacata tatatgtatt gtatatacat atattgatat acatatatgt 360  
 atatatatat atatgcatat atgtatatat acatatatgc atatatgtat atatacatat 420  
 atacatatgt acatatatac atatatatat atatgtatat atacatatat acatatgtac 480

## SEL PCT 012.ST25

atatatacat atatacatat gtacatatat acatatatac atatgtacat atatacatat 540

atagatatat atacacatat atagatatat ttatatgtat atatacatat atacatat 598

<210> 174

<211> 1048

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc\_binding

<222> (1)..(1048)

<223> MAR of chromosome 2 genomic contig; 8332422..8333469

<400> 174

cattatatat aatatataat atattattat atataatata tataacatta tatatagtat 60

atatgacata tataacatat attatatata acatatataa aatataacat attatatata 120

acatatataa aatataacat atattatata taacatatat aaaatataac atatattata 180

tataacatgt ataaaatata acatatatta tatataacat gtataaaata taacatatat 240

tatataacat gtataaacta taacatatat tatatataaa atatattata tggatatat 300

tataaataaa atatattata tggatatat tataacatat tatataaata atatataata 360

tataacatat attatataaa taatatataa catatattat ataaataata tataacataa 420

catatattat ataacatata acatataaca tatattatat ataacatata acatataaca 480

tatattatat ataacatata acatataaca tatattatat ataacatata acatatatta 540

tattatatat aacatataac atatattata ttatatataa catataacat atattatatt 600

atatataaca tataacatat attatattat atataacata taacatatat tatattatat 660

ataatatata acatatatat tatatataat atataacata taacatatat tatatataat 720

## SEL PCT 012.ST25

ataatatata acatatatta tatataatat aatatataac atatattata tataatataa 780  
 tatataacat atattatata taatataata tataacatat attatatata atataatata 840  
 taacatatat tatatataat ataatatata acatatatta tatataatat aatatataac 900  
 atatattata tataatataa tatataacat atataatata taacatatag catatataat 960  
 atataacata taacatatat tatatataac atataacata tattatatat aacatataac 1020  
 atatataata tgaacatta tatataac 1048

<210> 175

<211> 375

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc\_binding

<222> (1)..(375)

<223> MAR of chromosome 2 genomic contig; 8909678..8910052

<400> 175

tatatacaca tatatacgta tgaatatata tacacatata cgtatgaata tatataccca 60  
 tatacgtatg aatatacaca tatatatacg tacgtatata tatacacata tatacgtacg 120  
 tatatatata cacatatata cgtacgtata tatatacaca tatatacgta cgaatatata 180  
 tacacatata tacgtacgaa tatatatata catatatacg tacgaatata tatacacata 240  
 tatacgtacg aatatatata cacatatata cgtacgaata tatatacaca tatatacgta 300  
 cgaatatata tacacatata tacgtacgaa tatatatata catatatacg tacgaatata 360  
 tatacacata tatak 375

<210> 176

## SEL PCT 012.ST25

&lt;211&gt; 563

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;220&gt;

&lt;221&gt; misc\_binding

&lt;222&gt; (1)..(563)

&lt;223&gt; MAR of chromosome 2 genomic contig; 10572503..10573065

&lt;400&gt; 176

atttataata tatatgtata aatatatgta tatatttata tttaaataa tgtatatata 60

tttatattta aatatatgta tatatattta tatttaaata tacgtgtata ttttatatt 120

taaataatcg tgtatatatt tatatttaaa tataatgtga tatatttata tttaaataa 180

cgtgtatata ttatatattta aatatatgta tatatattta tatttaaata tacgtgtata 240

tatttatatt taaataatcg tgtatatatt tatatttaaa tataatgtga ttttatatt 300

taaataatcg tgtatatatt tatttaaata tatgtatgta tttaaataa tatatttaaa 360

gtatatattt ataaatgtat acatgtatat ataaatatat atattttaa tatatatatt 420

tatatatatt tatatatatt tataagtata tatatatatt aatatatgta tatatttata 480

tatttatata agtatatata tttaaataa tgtatatatt tataatatat atttaaata 540

tatatttata ttttatatt ata 563

&lt;210&gt; 177

&lt;211&gt; 595

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens



## SEL PCT 012.ST25

&lt;220&gt;

&lt;221&gt; misc\_binding

&lt;222&gt; (1)..(595)

&lt;223&gt; MAR of chromosome 2 genomic contig; 11609694..11610288

&lt;400&gt; 177

tataaatact atatatagta tatataatat tatatatact atatataaat atatgtagta 60

taaataatat ataatataga tatataatat aatataatat gttataaata taaatatatt 120

tatataattt aatttataat atataatata taatatataa tttaatttta taatatataa 180

tatataattt aattttataa tatataatat ataatatgta aattatatat aatttaatat 240

atctaaatta tataatttaa atataaatat aatataaata tatctaacat aatatacata 300

acataaatat atatagtata tatagtacat ataaatatat atagtacata tagtatatat 360

aaatatatag tatatataaa tatagtatat ataaatatat agtatatata tagtatatat 420

aaatatatag tatatataaa tatatatagt atatataaat aatatatagt atataaataa 480

tatatatatt taaatataat aataatttat tatatatact atatattatt atgtattata 540

ttatatatat tattttatat ttaatatata ttattttata tatttatatt aatat 595

&lt;210&gt; 178

&lt;211&gt; 662

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;220&gt;

&lt;221&gt; misc\_binding

&lt;222&gt; (1)..(662)

&lt;223&gt; MAR of chromosome 2 genomic contig; 12699804..12700465

## SEL PCT 012.ST25

&lt;400&gt; 178

gtatatatat atatatatat atgggtgtata tatatatata tatatatggt gtatatatat 60  
 atatatatat atgggtgtata tatatatata tgggtgtatat atatatatgc tgtatatata 120  
 tatgggtatat atatatggta tatatatatt tgctatatat atagcagatc tgctatatat 180  
 atatatattgc tatatatata gcagatctgc tatatatatt tgctatatat atgctatata 240  
 tatgctacat atatgctata tatatgctat atatatgcta tatatatgct atatatatgc 300  
 tatatatatg ctacatatat gctatatata tgctacatat atgctatata tatgctatat 360  
 atatatgcta tatatatgct atatatatat gctatatata tgctatatat atatgctata 420  
 tatatgctat atatatatgc tatatatatg ctatatatat gctatatata tagcatatat 480  
 atatagctat atatatgcta tatatatagc ttatatatat gctatatatg ctatatatat 540  
 gctatatata tagctatata tatgctatat atagctatat atatgctaca tatatgctat 600  
 atatatgccca tatgtatgct atatatatgc tatatatata tgctatatat atgctatata 660  
 ta 662

&lt;210&gt; 179

&lt;211&gt; 649

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;220&gt;

&lt;221&gt; misc\_binding

&lt;222&gt; (1)..(649)

&lt;223&gt; MAR of chromosome 2 genomic contig; 12821904..12822552

&lt;400&gt; 179

## SEL PCT 012.ST25

tatgtaatat tatatatata aattatatat tatacatatg taatattata tatatatataa 60  
 ttatatatta tacatatgta atattatata tatataaatt atatattata catatgtaat 120  
 attatatata tataaattat atattatata tatgtaatat tatatatata taaattatat 180  
 attatacata tgtattatat atataaatta tatattatac atatataata tatatatataa 240  
 ttatatatta tacatgtata atatatatata attatatatt atacatatat aatatatata 300  
 aattatatat tatacatata taatatatat aaattatata ttatacatat ataatatata 360  
 taaattatat attatacata tataatatat ataaattata tattatacat atataatata 420  
 tataaattat atattatata tatataatat atataaatta tatattatac atatataata 480  
 tatataaatt atatattata catatataat atatataaat tatatattat acatatataa 540  
 tatatatataa ttatatatta tacatatata atatatatata attatatatt atacatatat 600  
 aatatatata aattatatat tatacatata taatatatat aaattatat 649

&lt;210&gt; 180

&lt;211&gt; 3191

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;220&gt;

&lt;221&gt; misc\_binding

&lt;222&gt; (1)..(3191)

&lt;223&gt; MAR of chromosome 2 genomic contig; 15356889..15360079

&lt;400&gt; 180

tacaattata tataactata aatataatat aatatatatt atctatatta catattaata 60  
 tataatatat attacctatt aatatataat ataatatata taatatatat tacctattaa 120  
 tatataatat aatatatata atatatatata cctattaata tataataaaa tatatatat 180

## SEL PCT 012.ST25

atataffaca tattattata taatatatat tatataacat atataacata tactatatat 240  
 tatataacat atataattgt atagtatta tatatattat atatacttat acataatata 300  
 taaataatta aatatatggt ataaatataa caaatatata acatatataa catatataac 360  
 atatatataa ttacataaaa tatataatac ataatatata ttatgcaaca tattatataa 420  
 tatataacat ataagtata ttattatata tcatatataa tacataatat ataatatatg 480  
 atataatata atattatata tatgatataa tataatatat tatatatggt ataataaat 540  
 atattatata tataggatat attataacat attacatatg atataataaa tttatctta 600  
 tatataggat atattataat atacacata tagcatatat taaaatatat tacatatagt 660  
 atattatata tactatatgt atatatacat atagtatatt atagtatatt atacagtata 720  
 tattatata actatatata gtagtatata gtatatatta tatatactat atatagtagt 780  
 atacagtata tattatacag tatatattat atacactata ttatatatta tgtataatat 840  
 atactatata tagtatatta ttagtatat attaaacata atagatatat agtatatact 900  
 atagataata gatattatat agtatatagt atattatata tataatatat ataatatata 960  
 ttatatacat atagtatata tgatatatta tatataatat atataatata taatatatgt 1020  
 aatataatac atattatata taatatatgt aatataatat aatatataat atagtataa 1080  
 taataatata tattatataa tataacatat ataaatataa taatatatat tatatgatat 1140  
 aacatacata aatataataa catatataat atattatata tattatattg tatatatgat 1200  
 atactatata ttacacatta tacattattt ataatatata attaatatat aacatatatt 1260  
 agataacata taattatatt tgaacatat ataagatata attacatata taacatatat 1320  
 aattatatat atatttatct aattatatat gaaattatat atgacatata aaattatata 1380  
 ttatatatgt tatatgtatt atattatata tatgttatat atgttatata taacatatat 1440  
 aacatatata acacacacat ataacatata taacatatat tacatatata acatatataa 1500  
 cacatatata attatctaac atagataata tatataatat ataataaac atatatatta 1560  
 tatattatata actctattat attatatata ttatacataa tatataatat atagtatata 1620  
 atataatata ttgtatatata gatataatat atattgtata tagtataata tacatatata 1680

## SEL PCT 012.ST25

gtatattatg tataacataa tatatagtat attatgtata acataatata tagtatatta 1740  
 tgtataacat aatatatagt atattatgta taacataata tatagtatat tatgtataac 1800  
 ataatatata gtatattatg tataacataa tatatagtat attatgtata acataatata 1860  
 tagtatatta tgtataacat aatatatagt atattatgta taacataata tatagtatat 1920  
 tatgtataac ataatatata gtatattatg tataacataa tatatagtat attatgtata 1980  
 tataatatatc atattatata gtatattatg tatatataat atacatatta tatagtatat 2040  
 tatgtatata taatatatcat attatatagt atattatgta tatataatat acatattata 2100  
 tagtatatta tgtatatata atatacatat tatatagtat attatgtata tataatatatc 2160  
 atattatata gtatattatg tatatataat atacatatta tatagtatat tatgtatata 2220  
 taatatatcat attatatagt atattatgta tatataatat acatattata tagtatatta 2280  
 tgtatatata atatacatat tatatagtat attatgtata tataatatatc atattatata 2340  
 gtatattatg tatatataat atacatgta ttagtatatat tatgtatata taatatatcat 2400  
 gttatgtagt atattatgta tatataatat acatgttatg tagtatatta tgtatatata 2460  
 atatatataa ggtgtatata fattatgtat atataatat taaggatat atattatgta 2520  
 tatataatat atataagggt ttatatataat gtatatataa tatataaggt atgtatatta 2580  
 tgtatatata atatgtatat tatatataat atattattat tatatacatat atgtatctat 2640  
 ataatatata ttatgtatat attaggtatc tatataatat atattatgta tatatattat 2700  
 gtatctatat aatatatata ttatgtatat atattatgta tctatatataat atatatatta 2760  
 tatgtatatt atgtatctat ataatatata taatgtatat agatatatta tatattatgt 2820  
 atatatatta tgtatctatt ttatatataa tgtatataga tatacaatat atattatgta 2880  
 tatattatgt atctatatata tatatattat ttatatagat atatatatta tgtatatata 2940  
 cataatatat tacatattat gtatatatc ataatatata atattatg tatatatata 3000  
 taatatataa tatattatat attacatata ttatatataa tatattatat tatgtatata 3060  
 tattatgtat atataatgta tatataatat ataaagtgtata tatattatgt gtatatataa 3120  
 tgtatatata ttacatatat tatgtgtata tatattatc ataatatata tactacatta 3180

SEL PCT 012.ST25  
3191

tacataatat g

&lt;210&gt; 181

&lt;211&gt; 314

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;220&gt;

&lt;221&gt; misc\_binding

&lt;222&gt; (1)..(314)

&lt;223&gt; MAR of chromosome 2 genomic contig; 728676..728989

&lt;400&gt; 181

tgtgtatata tgtatatata atatatatta tataatatgc atagtataa aatatgtata 60

ttatatatgt atattttata tatatgtata tattatatgt atattttata tatgtatatt 120

ttatatatat gtatatatta tatatgtata ttttatatat atgtatatat tatatgtata 180

ttttatatat atgtatatat tatataigta tttttatat atagtatat attatatatg 240

tatattttat atatatgtat attttatata tatgtatatc atatatatgt atatattata 300

tatatgtata tctt 314

&lt;210&gt; 182

&lt;211&gt; 423

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;220&gt;

&lt;221&gt; misc\_binding

## SEL PCT 012.ST25

&lt;222&gt; (1)..(423)

&lt;223&gt; MAR of chromosome 2 genomic contig; 737493..737915

&lt;400&gt; 182

ataatatata gtgtctttta tattatctaa tatgtaatat aatgtatfff atattatgta 60

ttttatatta tataatatat aatataatgt atfftatatt atatgttata taatatatag 120

tgcattatat attatgttat attatatata ttttattat ataaattata tattatatgt 180

tattttatat atattatata acatataata taacaatgca ttatatatta taaaatatat 240

aatacattac atattatata taatatataa tacattacat atattatata atatatata 300

cattatcata tattacaaat attacattag tataatagta attataatat aatatattat 360

atattacata tattatatta atgtaatagt aattataata taatatatat tatattttat 420

att 423

&lt;210&gt; 183

&lt;211&gt; 724

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;220&gt;

&lt;221&gt; misc\_binding

&lt;222&gt; (1)..(724)

&lt;223&gt; MAR of chromosome 2 genomic contig; 1069556..1070279

&lt;400&gt; 183

tattataata tattatatac atttatattgt atatatacta tatatggat atatatata 60

cataatataa aatgtatatt gtaatatata ttatatatat acatagtgtta cattatataa 120

## SEL PCT 012.ST25

tataatataa tgtatattat aatatacatt ataataaat agtgactat gtatatagta 180  
 tatataatgt atattataat gtattatata gtataatata atataatata cattatatag 240  
 tattgcatta tatatgctat ataatatata atatattatg tatatatata ttatatatac 300  
 tatattatat agtacatata atgtatatta tatagtatat ataataaat acattatata 360  
 tacaatatat aatgtatatt atagtagtg tataatgtaa tacattatac atagtacata 420  
 aagtatatta taatatatta taatatataa tatacattat atattataat gtatataata 480  
 tattgtatat atactatata taatgtatat acaattatat ataattgtat atatacatgt 540  
 ataggtatat gtatatatac atgtatatgt atgtgtatat atacatatat gtatatgtat 600  
 gtgtatatat gtatatgtat ataggtatat gtatacgtat ataggtatat acaatgtata 660  
 tataatgtat ataaaaatat ataatatata caatatgtat ataatgtata taattatata 720  
 atat 724

&lt;210&gt; 184

&lt;211&gt; 383

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;220&gt;

&lt;221&gt; misc\_binding

&lt;222&gt; (1)..(383)

&lt;223&gt; MAR of chromosome 2 genomic contig; 2719918..2720300

&lt;400&gt; 184

atatttatat ttatatatt atttatatat aaatatatat ttatatatta tatattattt 60

atatataaat atatatttat attttatata ttatttatat ataaatatat atttatattt 120

tatatattat ttatatataa atatatattt atattttata tattatttat atataaatat 180



## SEL PCT 012.ST25

atatttat ttatatatt atttatatat aaatatatat ttatatatta tatattatt 240

atatataaat atatatttat atttatata ttatatatt atatattata tatattata 300

ttaattgtg tataatatat attataaat ataataaata tatttattt tatatattat 360

ataaaaatat ataatatata aaa 383

<210> 185

<211> 309

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc\_binding

<222> (1)..(309)

<223> MAR of chromosome 2 genomic contig; 4994249..4994557

<400> 185

tataatat aattgtata acattataac aattatatat tatatataat acaattatat 60

aatatatatt atataattgt aatatataat ataattatat aatatatatt atataatata 120

atatataata tatcatatat gttatatatt ttattatata atatatatta tatataatat 180

tatatataat atatattata tataatatta tatataatat atattatata taatatatt 240

atatatatta tatataatat atattatata ttaaattatta tatatataat atatataaca 300

ttattgtta 309

<210> 186

<211> 740

<212> DNA

<213> Homo sapiens

## SEL PCT 012.ST25

&lt;220&gt;

&lt;221&gt; misc\_binding

&lt;222&gt; (1)..(740)

&lt;223&gt; MAR of chromosome 2 genomic contig; 5034916..5035655

&lt;400&gt; 186

```

tttatatata aaatattata tataatatta tatataatat ttctatata aaatgtgtat   60
ataattatat ataattatat aaaaatataat atagaatatc taataatgta taatatataa  120
catataaaaa taatattatt taatatataa tttttatat ataattttt tatatataat   180
ataatatata ttttatatat aattattaat tatataatta atatataata tatattttat  240
acataattat taattatata taattaatat ataatatatc ttatacataa ttatcaatta  300
tatataatta atatataata tatattttat acataattat taattatata taattaatat  360
ataatatatc ttatacataa tatatataaa tatattatat ataatatata ttatatataa  420
tattatatat aatatatatt atatataata aatttatata taatattata tataatatta  480
tatattttat atacaatatg atatataata taatttatat attatatata tttatatata  540
attattatat aaattatata aatataaatt atatatfff atataattat tatataaatc   600
attatataat tattataatt ataatatata atataatata atattatata taatatatag  660
tattciatat aaataatata acatatattt tatatagaat attatatata atataatata  720
tattttatat agaattattat

```

740

&lt;210&gt; 187

&lt;211&gt; 847

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

## SEL PCT 012.ST25

&lt;220&gt;

&lt;221&gt; misc\_binding

&lt;222&gt; (1)..(847)

&lt;223&gt; MAR of chromosome 2 genomic contig; 6074678..6075524

&lt;400&gt; 187

```

aatatagaca taaatatata tgcataaata tatatatgca taaatatata taaaaatata   60
tataaatata tacataaata tatataaata tatacaaaaa tatatataaa tatataaaaa   120
aatatataaa tatatataca catatataaa tatatataca tacatatata aacatatata   180
cataaatata tatgtataaa tatatataca cataaatata tgtatgaata tatatacata   240
aatatatatg tataaatata tatacataaa tatataaaga tatatacata aatatatata   300
aatatatata cataaatata tataaatata tataaataga tatataaata tatatataaa   360
tatataaata tatatataaa tatataaata tataaaaata gatataataa tatatatata   420
aatatataaa tatatatata aatatatata aatatataaa tatatatata aatatatata   480
aatatataaa tatatataaa tatataaata tatatataaa tatatataaa tatataaata   540
tatataaata tatataaata tataaatata tatataaata tatataaata tataaatata   600
tatataaata tataaatata taaatatata tataaatata taaatatata taaatatata   660
taaatatata aatatatata aatatatata aatatataaa tatatataaa tatatataaa   720
tatatataaa tatataaata tatataaata tatataaata tatataaata tatataaata   780
tataaatata tatataaata taaatatata taaatatata aatatatata taaatatata   840
taaatat                                     847

```

&lt;210&gt; 188

&lt;211&gt; 784

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

## SEL PCT 012.ST25

&lt;220&gt;

&lt;221&gt; misc\_binding

&lt;222&gt; (1)..(784)

&lt;223&gt; MAR of chromosome 2 genomic contig; 6108986..6109769

&lt;400&gt; 188

atttatttat atatttaata tataaaatat atatttaata tataaaatgt atatatatac 60

atatattata tataatacaa tatatattat atataatata tattatatat aatattatat 120

attatattat aatataatat atattatata taatataata tatattatat attattatat 180

ataatataat atatatata tattattata tataatataa tatatattat atattattat 240

atataatata atatatatta tatattatta tatataatat aatatatatt atatatatat 300

tttatatata taatatataa tatatatatt atatatatat ttatatata taatatataa 360

tatatatatt atatatatat ttatatata taatatataa tatatatatt atatatatat 420

tttatatgta taatatataa tatatatatt atatatatat tatatatata taatatgtaa 480

tatatatatt atatatatat tatatatata atatatatta tacataaaat atatatata 540

tataatatat ataatatata ttatatataa aatatatttt atgtataata tatattatat 600

ataatatata atgtatatt atatatataa tatatatatta tatacaatgt atatttatat 660

ataaaatata tatttatata caatgtatat ttatatataat atgtgtttaa tatatgaaat 720

atatatttat atataatata tatttaattct ataaaatata tattaaatat atatttatat 780

ttaa

784

&lt;210&gt; 189

&lt;211&gt; 381

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

## SEL PCT 012.ST25

&lt;220&gt;

&lt;221&gt; misc\_binding

&lt;222&gt; (1)..(381)

&lt;223&gt; MAR of chromosome 2 genomic contig; 10389032..10389412

&lt;400&gt; 189

tatacacata tagagtatat agagtatata tagagtatat ctatagagta tatatgtata 60

tagagtatat aatacagcct accatatata tagtatacat atatatatac tctatatact 120

atatatatag tgtgtatata tatagtatag accctacat atatatatat aggagtatat 180

atatatacac actcctacta tatatagtat gtatatagag agtatataga gtatatatac 240

agtatatata cacagtatat atatgccata tatagtatct atatacttat atatagtatg 300

tatctatata cttatatata gtatgtatct atatactata tatagtatgt atctatatac 360

tatatagagt atatatgtat a 381

&lt;210&gt; 190

&lt;211&gt; 507

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;220&gt;

&lt;221&gt; misc\_difference

&lt;222&gt; (1)..(507)

&lt;223&gt; MAR of chromosome 2 genomic contig; 11097807..11098313

&lt;400&gt; 190

## SEL PCT 012.ST25

aattatatat aatttattat atataatttt atatttataa tatttttata tacatatatt 60  
atatatcttt ataattatat attacatata taatattata taatatatat aatatatata 120  
atatatatta tatattatat aatatatatt atatatatta tatataatat atataatata 180  
tataatatat ataatatata taatatataa tatatattat ataatatata ttatatataa 240  
tatatattat atataatata tattatatat aatatataat atatatataa tatataacat 300  
ataataatat attatacata atttatatat aatttttata taattatata tatttatata 360  
ttttatata atttatatata tttatatatt tttatataat tatatatatt tatatatatt 420  
tatataatta tatatatataat tttatatata atatatataa ttttatataa ttttatataa 480  
ttataaaata tataattata tataatt 507

&lt;210&gt; 191

&lt;211&gt; 329

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;220&gt;

&lt;221&gt; misc\_binding

&lt;222&gt; (1)..(329)

&lt;223&gt; MAR of chromosome 2 genomic contig; 11234628..11234956

&lt;400&gt; 191

ttatagttaa atatatataat ataaaatata cagttttata cagtatatat aaaatatata 60  
atatataata cataatacat tagttatata tactatatat actatatata ctacacgtat 120  
agtatatata tgaaactata tatatactat acggttagta tatatatgaa actatatata 180  
tactatacgt gtagtatata tatgaaacta tatactatac gtatagtata tatatgaaac 240  
tatatatact atatatactt aactataaft gtatatagtt aaaaatataa atataaaata 300

## SEL PCT 012.ST25

tacagttaaa tatattaata tataatagt

329

&lt;210&gt; 192

&lt;211&gt; 584

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;220&gt;

&lt;221&gt; misc\_binding

&lt;222&gt; (1)..(584)

&lt;223&gt; MAR of chromosome 2 genomic contig; 797844..798427

&lt;400&gt; 192

tattatttta tgttataaat agataaaaat atatactaata atatatgtac ttatatatac 60

atcaatatat aatgtattat ttatactaa cgtatattat atatactagt atataatcta 120

tattatttta tatgttataa atatataata aaatatataa atattttatg catatattaa 180

tatataatat atactaacat gctaatttat atatacttat atataattta tatagtatat 240

aatatataaa tgtatataat acataattta tatatttata tattaatagt ttatatatta 300

gtatatatac taattttata tactaataaa taaattatat aatatataaa ttatatatta 360

tagtacataa tatatattat atagttaaata aactatgtaa ctataatata taactatata 420

tgatatacag ttatatataa tataaatttt acatacagta tataaattat atactatata 480

tttatataca tatggtatat aaattatata ctatacattt atatacatat ggtatataaa 540

ttgtatacta tataatgtgt attagtatat atactaatat atac 584

&lt;210&gt; 193

&lt;211&gt; 363

&lt;212&gt; DNA

## SEL PCT 012.ST25

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc\_binding

<222> (1)..(363)

<223> MAR of chromosome 2 genomic contig; 1093824..1094186

<400> 193

tatacacaca catatatata cacatatata tacacatatata tatatacaca tatatatata 60

catatatata cacgtatatata tgtatacaca tatatatgta tatatatata catatatata 120

cacatatata cgtgtatatata cgtatatatcg tacatatata cgtgtatatata cgtatatgcg 180

tacatatata cgtgtatatata cgtatatgcg tacatatata cgtgtatatata cgtatatgcg 240

tacatatata cgtgtatatata cgtatatgcg tacatatata cgtgtatatata cgtatatgcg 300

tacatatata cgtgtatatata cgtatatgcg tacatatata cgtgtatatata cgtatatgcg 360

tac 363

<210> 194

<211> 545

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc\_binding

<222> (1)..(545)

<223> MAR of chromosome 2 genomic contig; 3456187..3456731



## SEL PCT 012.ST25

&lt;400&gt; 194

tattataata tatatttata tattataata tatattatat tatatattta tatattataa 60

tatatattat attatatatt tatatattat aatatatatt atattataat atatatattat 120

attataatat attatattat aatatatatt atattattat atattataat ataatatata 180

ttataatata tattatatta taatttata attatatata ttataatata tattatatta 240

tatatatatt tatattataa tatatattat tatatattat atattataat ttatattata 300

ttacaatata tattataaat atatatatta tattataaat atatatattt atattacaat 360

atatatatta aatatatatt ttatattaca atatatatta taaatatata tattatatta 420

caatatatat tataaatata tattatatta caatatatat tatattataa tatatattta 480

tatatgatat attatattta atatatatta taacataata tataatata t aatatattaa 540

tataa

545

&lt;210&gt; 195

&lt;211&gt; 356

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;220&gt;

&lt;221&gt; misc\_binding

&lt;222&gt; (1)..(356)

&lt;223&gt; MAR of chromosome 2 genomic contig; 5001567..5001922

&lt;400&gt; 195

tataaaatat atgttatata tataatatat attatataat atataatatata tataatatat 60

aaaatatata aaatatataa tatataatat aatatataat atatatataa tataaaatat 120

atataatata aaatatatat aatatataat atatatataa tataatacat ataatatata 180

## SEL PCT 012.ST25

atatataata tataatatat ataatatata atatataata tataatatat ataatatata 240  
 atatataata tatataatat ataatatata atatataata tataaatata taaatatata 300  
 tacacacata cacacacata tatgcatata tatacatata catgtgtaca tagata 356

<210> 196

<211> 321

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc\_binding

<222> (1)..(321)

<223> MAR of chromosome 2 genomic contig; 5457330..5457650

<400> 196

tatacaatat attataaatt atatataatt tatatataat atatattata tataaattat 60  
 atataattta tataatatat aaattatata taatataaat tatatataat ttatataata 120  
 tataaattat atattatata aattaaatat aatttatatt atatataaat tatatttaatt 180  
 ttatataata tataaattat atttaattta tatataatat aaattatatt ttatatatt 240  
 atgtataatt tatatattta tacatatata cattataata tattgtatag tatatataat 300  
 atatagtata tataaagcat a 321

<210> 197

<211> 361

<212> DNA

<213> Homo sapiens

## SEL PCT 012.ST25

&lt;220&gt;

&lt;221&gt; misc\_binding

&lt;222&gt; (1)..(361)

&lt;223&gt; MAR of chromosome 2 genomic contig; 8124469..8124829

&lt;400&gt; 197

tatatataat atatattata tatattatat aaattatata taatatgtaa tataaatttt 60

gtaatatataa ttatatatat aaattatata taatatatat taatatatat aatataaatt 120

aatatatata atatataatt atatataatt tatatgatat atataaatat atattatata 180

taaattatat atatacataa ttatatatca tataaattat atataatata cattatgtac 240

ataatatatg atatataata tataatatat attatatata attatatata tataattata 300

taatatatat aaattataat atataatata tataaattat aatatataat atataataat 360

t 361

&lt;210&gt; 198

&lt;211&gt; 418

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;220&gt;

&lt;221&gt; misc\_binding

&lt;222&gt; (1)..(418)

&lt;223&gt; MAR of chromosome 2 genomic contig; 11151485..11151902

&lt;400&gt; 198

atgtaactat atatatagta tatatagtat atatatacta tatagtgtgt atataatagta 60

## SEL PCT 012.ST25

tatatatact atatagtgtg tatatatagt atatatatag tgtatatatc gtatatacac 120  
 tatatactat atagtgtata tatagtatat gtagtatata tagtatatat agtatagtat 180  
 atatagtata tatagtgtat atatactgta tatatagtgt acatagtata ctatatagta 240  
 tacatatagt aactgtata gtatatatag tatagtatat atagtataca tagtatacta 300  
 tatatagtat agtatacata gtatactata tagtatatag agtatatata cagtatacta 360  
 tatagtatat agagtatata tacagtatac tatatcgtgt gtatagagta tatataca 418

&lt;210&gt; 199

&lt;211&gt; 394

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;220&gt;

&lt;221&gt; misc\_binding

&lt;222&gt; (1)..(394)

&lt;223&gt; MAR of chromosome 2 genomic contig; 13591477..13591870

&lt;400&gt; 199

ttatatatat ttatatata ttatatatat ttatatata ttatatatat attatatata 60

tattatatat aattatatat aatatatatt atatatatta tatataatta tatataatat 120

atattatata tattatatat ataatatata tataatatat atattttata tatgtattat 180

atatatttta tatatattat atatattata tatatatttt atatatatta tattttatat 240

atataatata acatatataa tatataatta tatattatat atatattata ttatatataa 300

tatatattat atataatata atatataatt atatatatta tatattttat atattttatat 360

aaaaattatt ttattatttt ttatatataa atat 394

&lt;210&gt; 200

## SEL PCT 012.ST25

&lt;211&gt; 1194

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;220&gt;

&lt;221&gt; misc\_binding

&lt;222&gt; (1)..(1194)

&lt;223&gt; MAR of chromosome 2 genomic contig; 14996824..14998017

&lt;400&gt; 200

```

taatatttat atatacatat aaaatttata tataatatat aatatttata tatacatata    60
aaatttatat atatatataa tatttatata tacatatataa atttatatat aatatataat    120
atttatatat acatatataaa ttatatata atatatataa ttatatata catataaaaat    180
ttatatataa taaatattta tatatacata taaaatttat atataattta tatataacat    240
ataatattta tatataaaaat ttatatataa catatattta tatataattt atatatataca    300
tataatattt atatatataa tatatttatt tatacaattt atatatataa tataataactt    360
atatatacat acataattta tatgatatat atttatata taatttatat gatataataat    420
atatctaata tatattatat atatttatata tatttatatat aatttatata atatatatta    480
tatatataat ttatataata tatatattat atatatataat tatataatat atatattata    540
tatataattt atataatata tatttatatat ataatttata taatatatat tatatatata    600
atttatataa tatatattat atataattta tatataacat atttatata catatataat    660
ttatatataa tatatattta catatacata tataattttt atataatata aaatatttct    720
atatacatat ataattttta tataatataa aatatttcta tatacatata taatttttat    780
ataatatata ttctatatata catgtctaatt ttttatataa tatatatttc tatatacata    840
tataattttt atataatata taatattttt atatacataa tttttatata atatatattt    900

```

## SEL PCT 012.ST25

acatatatcat atataatfff tatataatat atatttatat atatatatat aatttttaca 960  
 taatatatat tatatatata tatataatff atatacaaca tataatatat acatatataa 1020  
 ttatatataca acatatataa ttatgtata catatataat gtatacaca tatataatat 1080  
 ttatatatac atatatatff tatatgtaat atatacatat ataatttata tgtaatatat 1140  
 atacatgtat aatttatatg tagtatatat acatgtataa ttatatgta gtat 1 194

&lt;210&gt; 201

&lt;211&gt; 487

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;220&gt;

&lt;221&gt; misc\_binding

&lt;222&gt; (1)..(487)

&lt;223&gt; MAR of chromosome 2 genomic contig; 14998429..14998915

&lt;400&gt; 201

tagtatatcat ttacacatac atgtataatt atagttaata tataatattt acatatataa 60  
 ttatagataa tatatatffa catatacata tataattata tataatatat aatgtttaca 120  
 tatacatata taattatata taatatatat ttaaatacac atatacaatt atatatataa 180  
 tatatttaca tatgcatata taattataga taatatatat ttacatatatac atatatatff 240  
 atatatataa tataatgfff acatatatcat atataattat atataatata tatttaaata 300  
 tacatatata attatatata atatatatff acatatgcat atataattat agataatata 360  
 tatttacata tacatatata attatatata atatatataa ttacatatata catatatat 420  
 gtatatataa tatataatat ttacatatatac atatatatff tatatatat atatatata 480  
 tatatta

487

## SEL PCT 012.ST25

&lt;210&gt; 202

&lt;211&gt; 421

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;220&gt;

&lt;221&gt; misc\_binding

&lt;222&gt; (1)..(421)

&lt;223&gt; MAR of chromosome 2 genomic contig; 16562490..16562910

&lt;400&gt; 202

tatatgaata tatatatgaa tatatacgta tatatgaata tatacatgta tgtatatatg 60

aatatatgta tatatatgaa tatatatgta tatatgaata tatgtatata tatgaatata 120

tatgtatata tgtatatata tgaatatata tgtatatatg tatatatatg aatatatatg 180

tatatatgta tatatgtata tatatgaata tatatgtata tatgaatata tatgaatata 240

tatgtatata tatgaatata tatgaatata tgtgtatata tatgaatata tatgtatata 300

tatgaatata tgtatatata tatgaatata tatgtatata tgtatatatg aatatatatg 360

tgtatatgaa tatatatatg aatatatatg tgtatatgaa tatatatgaa tatatatgtg 420

t 421

&lt;210&gt; 203

&lt;211&gt; 479

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;220&gt;

## SEL PCT 012.ST25

<221> misc\_binding

<222> (1)..(479)

<223> MAR of chromosome 2 genomic contig; 21592301..21592779

<400> 203

tatatgtata cgtatataat atattatata ttatatcgt gtacgtatat atgtaatata 60

taatgtatat gtacacgtat ataatatata atatattata tacgtatacg tatacattat 120

aattacata tatacgtata tacgtatata aatatatgt atatattata tatacgtata 180

taatatatat tatataatat ataatatata cgtatacata taatatatta tatatacata 240

ttatatatta tatatttaa ttatatatta tatcatatat aatatatatg atataatata 300

taatatatat atattacata atatattatta tatacatata catatataat atataatata 360

ttatatatat atacatatat aatatataat atattatata catatacata tataatatat 420

aatatattat atacatatat atatataata tataatatat tatatatata tattatata 479

<210> 204

<211> 870

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc\_binding

<222> (1)..(870)

<223> MAR of chromosome 2 genomic contig; 22557584..22558453

<400> 204

tataatatat aatatataata atagtatat ttatacaca atataaataa tatacataac 60



## SEL PCT 012.ST25

atatatgtat atttatata tgtatattt atatatatt tatatattt atatatatgt 120  
 atatttata tataatatat atattgtata taataatata taatatatta tattatatat 180  
 aatatatata atatatatat aaatatatat tatatataat atgtataata tataatattt 240  
 tatatataat atgtataata tatattttat atataataat atgtacaata tatattttat 300  
 atataataat atgtacaata tatattttat atataataat atgtacaata tatattttat 360  
 gtataatatg tataatatat attttatgta taatatatat ttatgtata atatatattt 420  
 tacgtatatt ttatatataa tatataatat ttatatata atatatataa ttatatatat 480  
 aatatataat attatatata ttatatattt tatatataat atatatataa atatatattt 540  
 tatatataat atattttata tataatatat ataaatatat atattatata taatatattt 600  
 tatatataat atattttata tataatatat aatatatttt atatattata tataatatat 660  
 tatatattat atataatata ttatatataa tatataatat ataatatatt atatatataa 720  
 tataatatat aatatattat atataatata taatatataa tatataatat attatatata 780  
 atatatataa tgtaatatat aatatattat atataatata taatatataa tataatattt 840  
 tatatataat atataatata taatatataa 870

&lt;210&gt; 205

&lt;211&gt; 1086

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;220&gt;

&lt;221&gt; misc\_binding

&lt;222&gt; (1)..(1086)

&lt;223&gt; MAR of chromosome 2 genomic contig; 30591960..30593045

&lt;400&gt; 205

## SEL PCT 012.ST25

gtatatataa tatatattat attatgttat atattatgta gactatgtat taaatatatg 60  
 tatatattat atataaatat ataatatata ttataattt ataattataa atatatttat 120  
 aatatatttt tctaaatatt tatatattat atattatatt taatgatata taataaatat 180  
 atttctaata tattttatat ttataaatat ttatatata ttatatattt tatatatatt 240  
 atatattata tatttatatat ttatatata ctatatatta tatagtatat attttatata 300  
 tactatatat tatatattat atattttata tatactatat attatatatt atatatttta 360  
 tatatactat atactattta ttatatattt tatatatatt atatactatt tatttatatat 420  
 ttatatata ctatatatta ttattatat attttatata tactatatat tatatattat 480  
 atattttata tataatatat attattata tattttatat attatatata ttatatatta 540  
 tatatttata tatttatataa tatatattat atatagaata tataatatat attatatata 600  
 atataatata atatatttta tataaaatat atataatata taaaatatat aatatatgat 660  
 atatataata tatattctat atttatatat atatatttta tatttatatta atatataatt 720  
 atatattatc atagtataa atagatatata tatgtaatat ataaattata attatatatt 780  
 aatattatat attatttaatt atgtatatatt acacatatat taattattta atatatatat 840  
 ttaatatatt aaatattatg tattaaatat atataatata ttataaata ttttatatat 900  
 aatatatata tatattaaca tataatgata tatgtatata ttatatataa cattatatat 960  
 attatgttac atatactata ttttatatgt tacatatatt atatattata tgttatatat 1020  
 aatatatata acatatatta taatatgtaa catattatat ataacatatata atatatatga 1080  
 tatata 1086

&lt;210&gt; 206

&lt;211&gt; 406

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;220&gt;

## SEL PCT 012.ST25

&lt;221&gt; misc\_binding

&lt;222&gt; (1)..(406)

&lt;223&gt; MAR of chromosome 2 genomic contig; 36233909..36234314

&lt;400&gt; 206

attataaata tatattatag atattagata ttatagatat aatatatata atatatatta 60

tagatattat agatatagat ataatagata ttatagatat tatagatata atatatatta 120

tagatattat agatataata tatattatag atattataga tataatatat attatagata 180

ttatagatat aatatatatt atagatatata tatatattat agatattata gatatagata 240

ttatagatat tatatatatt atagatatata tatatattat agatattata gatatagata 300

ttatagatat aatatatatt atagatatata tagatataat atatatata gatattatag 360

atataatata tattatagat ataagatata ttatagatat tacaga 406

&lt;210&gt; 207

&lt;211&gt; 797

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;220&gt;

&lt;221&gt; misc\_binding

&lt;222&gt; (1)..(797)

&lt;223&gt; MAR of chromosome 2 genomic contig; 36271745..36272541

&lt;400&gt; 207

atataaacat atacgtatat acacatatat acaaatacat atatacatat attatatata 60

tgtatatata ttatattata catatattat atatatatta tattatacat atatacatat 120

## SEL PCT 012.ST25

acacataaac atattacata catatacaaa ttatacacat atacatatat acatatatgt 180  
 atatacatatc attatatata aatatatgta tataaaatgt acattatata tacatatata 240  
 ttatgtataa ataatatata aaataaacat aatatatatt tatagatatg atatatataa 300  
 tatatatgta tacatatata catatatgta tatataatgt acattatata tacataaaca 360  
 tcatatataa atgttatata tataatataa atatatataa tatataatat atactttata 420  
 tactatatat aatatatata atagtatata acatatataa tatataactat atataatata 480  
 tactatatat actgtatata atatatataa taatatatac tatataact aaatataata 540  
 tacataatat aatatatact atatatataa tataatatat aatatagtat atatactata 600  
 tataataatt acatattata tattatacat tatatatatt ataattatta tatataatta 660  
 tatattacat actttgtata taatgtaaat atacattaga atatatatg tatatatatg 720  
 tacatatata atgtatatat gtatacatia tataaactat atataaacat tatattatat 780  
 aaacattata tataaac 797

&lt;210&gt; 208

&lt;211&gt; 423

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;220&gt;

&lt;221&gt; misc\_binding

&lt;222&gt; (1)..(423)

&lt;223&gt; MAR of chromosome 2 genomic contig; 36498521..36498943

&lt;400&gt; 208

tattatatta tatatttaat attatatatt taatatatta tatatttaat attatatatt 60

taatatatta tatatttaat attatatatt taatatatta tatatttaat attatatata 120

## SEL PCT 012.ST25

taatatatta tatatttaaat attatatata taatattata tatataatat tatatattta 180  
 atattatata tataatatta tatatataat atattatata tttagtatta tgtatttaaat 240  
 atattatata tttagtatta tgtatttaaat atattattta tttagtatta tatatttaaat 300  
 atattattta tttagtatta tatatttaaat atattatata tttaatatat tatatattta 360  
 ttatatattg tatatttaaat atattatata ttattatat attatatata attatatatt 420  
 taa 423

&lt;210&gt; 209

&lt;211&gt; 304

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;220&gt;

&lt;221&gt; misc\_binding

&lt;222&gt; (1)..(304)

&lt;223&gt; MAR of chromosome 2 genomic contig; 37179891..37180194

&lt;400&gt; 209

gtgtatatat atcatatata ttatatcata tataigtgta tatatatcat atattatattc 60  
 atatatatgt gtatatatat catatatata tcatatatgt gtatatatca tatatattat 120  
 atatcatata tgtgtatatata tatcatatat tatatatcat atatatgtgt atatatcata 180  
 tatattatat atatctcata tgtgtatatata tatcatatat aatatatatg tgtatatatc 240  
 atatatcata tataacatat atatgtgtat atatcatata tataacatat atcatatatg 300  
 tgta 304

&lt;210&gt; 210

&lt;211&gt; 693

## SEL PCT 012.ST25

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;220&gt;

&lt;221&gt; misc\_binding

&lt;222&gt; (1)..(693)

&lt;223&gt; MAR of chromosome 2 genomic contig; 38440448..38441140

&lt;400&gt; 210

tatatattct ttatataatt atatataata tatattcttt tatatattat atatagtata 60  
 tattctttta tatattatat atagtatata ttcttttata tattatatat agtatatatt 120  
 cttttatata ttatatatag tatatattct ttatataatt atatatagta tatattcttt 180  
 tatatattat atatagtata tattctttta tatattatat atataatata tattctttta 240  
 tatatcatat ataatatata ttcttttata tattatatat aatatatatt cttttatata 300  
 ttatatatca tgtatatata atatacaaaa tatatataga ttttatatat agattattac 360  
 ataatagaat atattatata ttatatataa tatatacata atatataata ttatatatga 420  
 tataatatat atcatatata tcatataata tatattatat atcatatatt atatataata 480  
 atatatagat tatatataat tatatatata atatatataa ttatatatat tatctatata 540  
 tagataatat atataattat atataatata ttatatagat tatatataat tatattatat 600  
 acaaaatcta tatataatat atattatatt atatataata tacataacta tataaaaaat 660  
 ataatatata atatatatata tatataatat ata 693

&lt;210&gt; 211

&lt;211&gt; 471

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

## SEL PCT 012.ST25

&lt;220&gt;

&lt;221&gt; misc\_binding

&lt;222&gt; (1)..(471)

&lt;223&gt; MAR of chromosome 2 genomic contig; 38887582..38888052

&lt;400&gt; 211

aacatatata ctatatatat tatatactat attatatatt atatatataa acatatatac 60

tatatataat atataaacat attatattat acatgatata gataaacata tatattatat 120

ataatataga taaaatatgt tatatataat ataattgata gacatatatt atatatacat 180

atattctaca tatattatat atatttcta cacatattat attatatata catatattct 240

acatatatta tatatacata tattctacat atattatata tacatatatt ctacatatatac 300

atatatacat atattatata tacatatatt atagatatat aatatataaa catatataat 360

attattatat ataatatata taataatatt atataatata taataatatt atattttata 420

tataaataat atatatattt tatatatata atattatata tatataatat a 471

&lt;210&gt; 212

&lt;211&gt; 1221

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;220&gt;

&lt;221&gt; misc\_binding

&lt;222&gt; (1)..(1221)

&lt;223&gt; MAR of chromosome 2 genomic contig; 43885944..43887164

## SEL PCT 012.ST25

&lt;400&gt; 212

catataaaca tatattatat gtaacatata aacatattat atgtaacata taatatataa 60  
 tatataaaca tatatttat atatttatg ttacatataa tatataatat ataaacatat 120  
 attatatatt atagtaaca tataatatat aatatataaa catatatttt atatataata 180  
 tataaacata tttatatat aatatataaa catattttat atataatata taaacatata 240  
 tttatatat aatatataaa catattttat atataatata taaacatata tttatatata 300  
 tatataaaca tataatatat ataatatata aaagtatata atataaatat atataatata 360  
 aacatatata atataaatat atataaaata taaacatatg taatatataa acatatatta 420  
 tatataatat ataaacatat attatacgta caatatataa acatatattg tacgtacaat 480  
 atataaacat atattatacg tacaatatat aaacatatat tatacgtaaca atatataaac 540  
 atatattata cgtacaatat ataaacatat attatacgta caatatataa acatatatta 600  
 tacgtacaat atataaacat atattatacg tacaatatat aaacatatat tatacgtaaca 660  
 atatataaac atatattata cgtacaatat ataaacatat attatacgta caataaacat 720  
 atattatacg tacaatatat aaacatatat tatacgtaaca atatataaac atatattata 780  
 cgtacaatat ataaacatat attgtacgta caatatataa acatatatta tatgtataat 840  
 atataaacat ataatatata atatatttta tatatatgtt tattatatat gtttatatat 900  
 tatatataac atatattatt atattatata tgtttatata ttatatatta tataatatat 960  
 atgtttatat attatatatt atataatata tatgtttata tattatatat tatataatat 1020  
 atatgtttat atattatata ttatataata tatatgttta tatattatat attatataat 1080  
 atatatgttt atatattata tattatataa tatatatgtt tatatattat atattatata 1140  
 atatatatgt ttatatatta tatattatat aatatatatg ttatatatt atataaataa 1200  
 taaacttaca tattttatta a 1221

&lt;210&gt; 213

&lt;211&gt; 543

&lt;212&gt; DNA



## SEL PCT 012.ST25

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;220&gt;

&lt;221&gt; misc\_binding

&lt;222&gt; (1)..(543)

&lt;223&gt; MAR of chromosome 2 genomic contig; 45818200..45818742

&lt;400&gt; 213

tatgtatatata tacatatata ttatacatg tatatatgta tatatacata tatatttata 60

catgtatatata tatacatata ttttataca tgtatatata tacatatata ttatacatg 120

tatatatata catatatatt tatacatgta tgtatatata catatatatt tatacatgta 180

tgtatatata catatatatt tatacatgta tgtatatata catatatatt tatacatgta 240

tgtatatata catatatatt tatacatgta tgtatatata catatatatt tatacatgta 300

tgtatatata catatatatt tatacatgta tgtatatata catatatatt tatacatgta 360

tgtatatata catatatatt tatacatgta tgtatatata catatatatt tatacatgta 420

tgtatatata catgtatatt tatacatgta tgtatatata catgtatatt tatacatgta 480

tgtatatata catgtatatt tatacatgta tgtatatata catgtatatt tatacatgta 540

tac 543

&lt;210&gt; 214

&lt;211&gt; 463

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;220&gt;

&lt;221&gt; misc\_binding

## SEL PCT 012.ST25

&lt;222&gt; (1)..(463)

&lt;223&gt; MAR of chromosome 2 genomic contig; 47055478..47055940

&lt;400&gt; 214

atacatacat atatacatat atacacatat atacatataa tacacacata ttacatatata 60  
 tacacacata tatacatata tacatatata cacatatata catgcataca catatatata 120  
 tatatacaca catatacaca catatatata tatatacaca tatatacaca tatacacata 180  
 tatacacaca tatacatata tacacatatata tacatatata catatatata cacatatata 240  
 catatatata tatacacata tatacacata tacatatata cacatatata cacatatata 300  
 catatatata catatatata tatatacaca tatatacaca catatacaca tatatacata 360  
 tatacatatg tatacacata tatacatatg tatacacata tatacacata tacatatata 420  
 catacacata tatacgtata tatgtgtata tatacacata tac 463

&lt;210&gt; 215

&lt;211&gt; 2482

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;220&gt;

&lt;221&gt; misc\_binding

&lt;222&gt; (1)..(2482)

&lt;223&gt; MAR of chromosome 2 genomic contig; 47492696..47495177

&lt;400&gt; 215

aatatatata aaatatatta tattctatgt aatatataga atatataaaa tatattctat 60  
 atattatata gaatatatat ttataatat atattattta tatattttta tatatttata 120

## SEL PCT 012.ST25

ttatttatat atttatatat aatttatata atttatatat ataatttat tataatttat 180  
 ataaattata tatataatt atataaatt tatatataat ttatataaat tatatatata 240  
 atttatatat aatttatatg atttttatat ataatttat tataatttat ataatttta 300  
 tatataatt atataaatt tatataatt ttatatataa ttatatataat atatatatat 360  
 aatttatata taatttatat aatttatata tataatttat atataattta tataatttat 420  
 atataaatt tatatataat ttatataatt tatatatata atttatatat aatttatata 480  
 atttatatat ataatttat cataatttat ataatttat tatataatt atataattta 540  
 tatatataat ttatatatat aatttatata atttatatat atgatttat taatttatat 600  
 atataattta tataatttat atataaaat tatatatata atttttatat aatttatata 660  
 ttataaatt atataatttat ataatttat tattataat ttatatatt atataattta 720  
 tatatttat atttatatat ttatataatt tatatataat tattcatata ttatatataat 780  
 ttacatataa ttatttatat attcatatat aatttatata ttatatata atttatatat 840  
 aattattac atatttatat atttatatat aatttatata tatttatata taatttataa 900  
 ataaaatata taatatataa tatataatat tataatagat aaaatatata ctatatatta 960  
 tatattttac atttatattta atatttatg tataatttta tatcatatat aatatatatg 1020  
 atatatataa ttatatatca tatataatat ataggtata tataatttta tatcatatat 1080  
 aatatatatg gtatatataa ttatatatca tatataatat atgatatata attttatatc 1140  
 atataatata tatttatatat aattttatat ctacatatta tatatttat atacaatttt 1200  
 atatctatct ataatatata ttatatatac aattttatat ctatataata tatatttat 1260  
 atacttttat atttatata aaatgtatat tatatatact ttatatatt atataaaatg 1320  
 tatatttatat ataattttat ttatatata aaatgtatat tatatataat ttattttat 1380  
 atataaaatg tatatttatat ataattttat ttatatata aaatgtatat tatatataat 1440  
 ttattttat atataaaatg tatatttatat ataattttat ttatatataa aaatgtatat 1500  
 tatatataat ttatatatt atataaatg tatatttatat ataattttat atttatata 1560  
 ataggtatat tatatataat ttatatatt atataaatg tatatttatat ataattttat 1620

## SEL PCT 012.ST25

attatatata atagtatat tatatataat ttgtattat atataatag tatattatat 1680  
 ataattttat attatatata atagtatat tatatataat ttatattat atataatag 1740  
 tatattatat ataattttat attatatata atagtatat tatatataat ttatattat 1800  
 atataatag tatattatat ataattttat attatatata aaagtatat tatatataat 1860  
 ttatattat atataatag tatattatat ataattttat attatatata atagtatat 1920  
 tatatataat ttatattat atataaaatg tatattatat ataattttat attatatata 1980  
 aaagtatat tatatatatt atataaaaa tgtatttat atatattata tataaaatgt 2040  
 atattatata tattatatat aaaatgtata ttatatatat tatatataaa atgtatatta 2100  
 tgtatttat atataatgta tattatgtat attatatata atgtatatta tatataatat 2160  
 atattatata taatgtatat tatataatat atattatata ttatatata taatatatat 2220  
 tatattattac atattatata taatatatta tatattatat attacattat atatataata 2280  
 tattatatat tatattaaat atatatttta tatattatat attatatatt atataaaata 2340  
 tatatttat atattatata aaatatatat atattatatt atatattata ttaaatatat 2400  
 atttatata taatatatat aatatataat atataaaata tatattatat attatatata 2460  
 aattatatat attatatata aa 2482

<210> 216

<211> 539

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc\_binding

<222> (1)..(539)

<223> MAR of chromosome 2 genomic contig; 47561069..47561607

## SEL PCT 012.ST25

<400> 216  
 aacagtaata taccactaat atataataat atataacagt aatatatcat taatatataa 60  
 tatatcatta gtatataata ttaatatata ttaatatata atatatcata tacaatatta 120  
 atatatatta atatataata atatattatt aatgtataat agtaatatataa tatattatca 180  
 atatatatta ctaatatata ataatatatc gttaatatat aatagatcat taatatataa 240  
 tgttaataata ttatgaatag ataatatatc agtatataat attaatatat taatatatta 300  
 tatattattt aataatatat aatatattaa taaataatta tatattaata tagcaatata 360  
 ttaatatatg actgtattat attattaata tataacaata tattatatat tatataataa 420  
 ttattatat aatatataat aatatattat atattatata acatattaat aatacataat 480  
 aacattaata atatataata atgttaatat attattatat tatatattaa tatataata 539

<210> 217

<211> 336

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc\_binding

<222> (1)..(336)

<223> MAR of chromosome 2 genomic contig; 52853648..52853983

<400> 217  
 tatatacata aaatatatat attttatata tatacataat atatatatgt atattttatg 60  
 tatatatcta taatatatat aatataataa aatatacata tatattttat atatatataa 120  
 tatacatata aaatatacat acataaaaata tacatgtata tttatgtat atataatata 180  
 tatataaaat atacatgtat attttatata tataatatatc atgtataatt aatatacatg 240

## SEL PCT 012.ST25

tatgttatat atattacatg tatattatat ataatafaca tataaaatft aaatttagtg 300

tatattacat gtatattata tataatatat gtatat 336

<210> 218

<211> 406

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc\_binding

<222> (1)..(406)

<223> MAR of chromosome 2 genomic contig; 54866263..54866668

<400> 218

tacgtatata aaaatgtata ttacatata taaaataaat atfttatata cgtatataaa 60

atatatattt atfttatata cgtatataaa atatttattt tatatatgta tataaaatat 120

ttattttata tacatgtata ttaaatatat atfttatat gtatatataaa atatataffa 180

tatacatgta tataaaatat atattatata tgtatatataa aatatatatg tatataaaat 240

atatataffa tatagatata taaaatatat attatataga tatataaaat atatataffa 300

tatagatata taaaatatat atattatata gatatatataa atatatatat tatatagata 360

tataaaatat atatattata tagatatata aaatatatat attata 406

<210> 219

<211> 1452

<212> DNA

<213> Homo sapiens

## SEL PCT 012.ST25

&lt;220&gt;

&lt;221&gt; misc\_binding

&lt;222&gt; (1)..(1452)

&lt;223&gt; MAR of chromosome 2 genomic contig; 55113305..55114756

&lt;400&gt; 219

ataatatata atatatttg tatattatat tattatatat tatatattat taaatatata 60  
 tattatatta tatattatat aatatatatt atatataata atatagaata tataattata 120  
 tattatatta tatattatat aatatatatt atatataata atatagaata tataattata 180  
 tattatacta tatattatat aatatatatt atatataata atatagaata tataattata 240  
 tattatataa tatgtgaata atgtaata taattatatt attacatat tatataatat 300  
 ataattatat tatataatat ataattatat ttttgata ttatatataa catatacatt 360  
 atattatata taatataatt atatataatt aattataaat taattatata taattatata 420  
 atataatata taatatacat aatatataat atataatata taatatacat aatataatat 480  
 atattatata taatataata tatataatat aatataatat aatgtataat ataattatat 540  
 attatatata atatataatg ttatatatt atattatatt atataattaa ttatatgtaa 600  
 ttaatataat ataattatta tatataattt ttatatatt ataatatata attatataat 660  
 ataataat tatattatat tatataatat atatattata tataatataa tataattata 720  
 ttatatatt atataatata atataattat atattatatt atataataa tataattata 780  
 taatataata tgattatata atatattatg tatattatat attatatatt gtattatgta 840  
 tattatatat tatatattat gtatattata tattatgtat attatatatt atgtatatta 900  
 tatattatat attatattat gtataatata ttatgtatgt tatatataat ataaattata 960  
 ttatatatta tgatattat atataaatta tattatatat tatgtatatt atatataata 1020  
 taaagtatat attatgtata ttatatataa tataaagtat atattatgta tattatatat 1080  
 aatataaagt atatattatg tatattatat ataataaaa gtatatatta tgtatattat 1140

## SEL PCT 012.ST25

atataatata aagtatatat tatgtatatt atatataata taaagtatat attatgtata 1200  
 ttatatataa tataaagtat atattatgta tattatatat aatataaagt atatattatg 1260  
 tatattatat ataataataa gtatatatta tgtatattat atataatata aagtatatat 1320  
 tatgtatatt atatataata taaagtatat attatgtata ttatatataa tataaagtat 1380  
 atattatgta tattatatat aatataaagt atatattata tgtataaat tatatattgt 1440  
 tatatattat at 1452

&lt;210&gt; 220

&lt;211&gt; 502

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;220&gt;

&lt;221&gt; misc\_binding

&lt;222&gt; (1)..(502)

&lt;223&gt; MAR of chromosome 2 genomic contig; 56350637..56351138

&lt;400&gt; 220

atatattata gaaatataaa tatatagata tatctatata ttatagaaat ataaatatat 60  
 agatataatct atatattata gaaatataaa tatatagata tatctatata ttatagaaat 120  
 ataaatatat agatatacct atatattata gaaatataaa tatatagata tacctatata 180  
 ttatagaaat ataaatatat agatatacct atatattata gaaatataaa tatatagata 240  
 tatctatata ttatagaaat ataaatatat agatataatct atatattata gaaatataaa 300  
 tatatagata tatctatata ttatagaaat ataaatatat agatataatct atatattata 360  
 gaaatataaa tatatagata tatctatata ttatagaaat ataaatatat agatataatc 420  
 aacatatatg ttacatatta tatattatat atctatatat ctatataaca ttatatatct 480



SEL PCT 012.ST25  
502

atatatctat ataacatata ta

<210> 221

<211> 794

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc\_binding

<222> (1)..(794)

<223> MAR of chromosome 2 genomic contig; 57051633..57052426

<400> 221

aactatatat actatattat atagttatac tatatatact atattatata gttatataac	60
tattatataa ctgtattata tagttatata actattatat aactgtatta tatagttata	120
taactattat ataactgtat tatatagtta tataactata ttatataact gtgttatata	180
gttatatatt atataactat attatataac tgtattatat agttatatat tatataacta	240
tattatataa ctgtattata tagttatata ttatataact atattatata actgtattat	300
atagttatat attatataac tgtattatat agttataaaa ctatattata taactgtatt	360
atatagttat aaaactacta tataactgta ttatataatt ataaaattat actatataac	420
tgtattatat agttataaaa ctataactata taactgtatt atatagttat aaaactatac	480
tatataactg tattatatag ttataaagct atactatata actgtattat atagttatat	540
aactatacta tataactgta ttatatagtt ataaaactat actatataac tgtattatat	600
agttataaaa ttatattata taactgtatt atatagttat ataactatat tatataactg	660
tattatatag ttatataact atattatata agtgtattat atagttatat aactatatta	720
tataactgta ttatacagtt atataactat attatataac tgtattatat acttatataa	780

SEL PCT 012.ST25  
794

ctatattata taac

&lt;210&gt; 222

&lt;211&gt; 300

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;220&gt;

&lt;221&gt; misc\_binding

&lt;222&gt; (1)..(300)

&lt;223&gt; MAR of chromosome 2 genomic contig; 57069272..57069571

&lt;400&gt; 222

acacatacat atatgtatat atgcacacac atatatatgt atatatacac atacatatat 60

gtatatatac atatatgtat atacgcacat acatatatgt atatatacac gtacatatat 120

gtctctatat atacacatac acatatgtat atacatatat gtgtatatat acacaatcat 180

atatgtatat acatatatac acatatacac aaacatatat gtatatatac atatgtatat 240

acatatatac acatatacac aaacatatat gtatatatac atatgtatat acatacacia 300

&lt;210&gt; 223

&lt;211&gt; 370

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;220&gt;

&lt;221&gt; misc\_binding

&lt;222&gt; (1)..(370)

## SEL PCT 012.ST25

<223> MAR of chromosome 2 genomic contig; 57235143..57235512

<400> 223

```
tattttata tataactata tatattttat atataaatta tatatatgat catatatata    60
atcatatata taatcatata tgattatata tgatcatata tatatttata tatataatta   120
tatatactta tatataatta tatatatatt tatatatata attatgtata cttatatata   180
tttatatata taattatata tacaatttat atatataatt atatataatt tatatataat   240
tatatatata aattatatat aagtatatat aattatatat atgtttatat ataattatat   300
atataaatga tatgtataat atataactat atataattat atataaatat atatatagat   360
tttatatata                                     370
```

<210> 224

<211> 306

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc\_binding

<222> (1)..(306)

<223> MAR of chromosome 2 genomic contig; 57693125..57693430

<400> 224

```
tacgtatata cacgtataaa tataaatata tacatgtata tacgtatata catgtataaa    60
tataaatata tatatgtata tacgtatata catgtataaa tatatatatg tatatacgta   120
tatacatgta taaatatata tatatgtata tacgtatata catgtataaa tatatataca   180
tgtatatacg tatgttgtgt atacatacaa atctgtacat atatacatat atgttgtgtg   240
```

## SEL PCT 012.ST25

tatatataca tctatacatg tgtatgcgta tatatgtata tgtatatata gtatatataa 300

tacatg 306

<210> 225

<211> 500

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc\_binding

<222> (1)..(500)

<223> MAR of chromosome 2 genomic contig; 59810331..59810830

<400> 225

ttattatat gtaatatata ttgtattatt atatatatta tatataatat atattgtatt 60

attatatata ttatatataa tatatattgt attattatat atattatata taatatatat 120

tgtattatta tatatattat atataatata tattgtatat tatatatatt atatattata 180

ttattatata ttatatatat tatattatta tatattatat attatatata ttattattata 240

tattatatat tatattatat atattatatt atatattata tattatatta tatatattat 300

attatatatt atatattata ttatatatat tatattatat atattatata ttatatatta 360

tatatattat atattatata ttatatatat tatatattat atataatata tattatatta 420

ttatataata ttatatatta tatatattat atattatata taatatatat tatattatta 480

tataatatta tatattatat 500

<210> 226

<211> 565

<212> DNA

## SEL PCT 012.ST25

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;220&gt;

&lt;221&gt; misc\_binding

&lt;222&gt; (1)..(565)

&lt;223&gt; MAR of chromosome 2 genomic contig; 59974589..59975153

&lt;400&gt; 226

```

atatatgtat aatatgtata tatgtatata ttatgtatat gttatatatg taatatatgt    60
atgtatatat tatatatcat atataatata taatgtgtat atatgtatat atgtatgtat   120
acatgtatat actatgtata tattgtatat attatatatg tatatataca tatacatata   180
taatatatac atatattata tacaatatat acatgtatat tatatacgat atatacatat   240
atattatata caatatatac atagtatata aatgtataca tacatacata tatacatatt   300
atatatgtat atatgtatac ataaatgtat atataatata tatacatata taaatgtata   360
catacgtaca tatacgtata tgtatatgca tatatgtata tatgtgcata catatatatg   420
tatatacata tatgtacata tgtacatata cgtatatatg tacatatgta catatacgta   480
tatatgtaca tatgtacata tacgtatata tgtacatatg tacatatatcg tatatatgta   540
catatgtaca tatatacata tatat                                     565

```

&lt;210&gt; 227

&lt;211&gt; 427

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;220&gt;

&lt;221&gt; misc\_binding

## SEL PCT 012.ST25

&lt;222&gt; (1)..(427)

&lt;223&gt; MAR of chromosome 2 genomic contig; 60605573..60605999

&lt;400&gt; 227

tatataatgt atataatgga tatagatata gatagatata tatattttat ataatatata 60

ttatatatta tatataatat atgttatata tattatatat ttatatataat atatatatta 120

tataaattat atatatataa tatataatat atatattata tatattttat ataatatata 180

tttaatatata tctattatat atttatata atatatattt tatataatat ataatatata 240

atatatattt tacataatat ataatatata atacgtatta tatataatat ataatacgta 300

tttatataa tatataatac gtattatata taatacgatat tatatattat ataatatata 360

atacgatta tataatatac gtaattatat ttattataa tacgtattat atattatata 420

atatata 427

&lt;210&gt; 228

&lt;211&gt; 1199

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;220&gt;

&lt;221&gt; misc\_binding

&lt;222&gt; (1)..(1199)

&lt;223&gt; MAR of chromosome 2 genomic contig; 61229949..61231147

&lt;400&gt; 228

gtatacatat ataaagtgtat tatataatgt atatacatat atacatatat aaagtatata 60

tataatatat acatatataa agtatatata taatatatac atatataaag tatatatataat 120

## SEL PCT 012.ST25

atatacatat ataaagtata tataatata acatatata agtatata tcatatac 180  
atatataag tatatatata atatatacat atatacatat ataaagtata tataacatat 240  
atacatatat aaagtatata taacatatat acatatata agtatata taatatata 300  
atatatacat atataaagta tatataacat atatacatat atacagtata tataacatat 360  
atacatatat acagtatata taacatatat acatatata agtatata acatatata 420  
atatatacag tatataaac atatatacat atatacatga agtatata acatatata 480  
atatatacat gaagtatata taacatatat acatatata atgaagtata tataacatat 540  
atacatatat acatgaagta tatataacat atatacatat atacatatat aaagtatata 600  
taacatatac atatatacat atataaagta taacatatac atatatacat atataaagta 660  
tatataatat ataacatata catatataaa gtatatata tatataacat atacatatat 720  
aaagtatata taatatata catatacata tataaagtat atataatata tacatatata 780  
catatataaa gtatatata tatatatata catatataaa gtatatata tatatatata 840  
tatatacata tataaagtat atataatata tatacatata taaagtatat ataatatata 900  
tacatatata catatataaa gtatatata tatatatata tatatacata tataaagtat 960  
atataatata tatacatata tacatatata aagtatatat aatatatata catatatata 1020  
tatataaagt atatataata tatatacata tatacatata taaagtatat ataatatata 1080  
tacatatata catatataaa gtatatata tatgtatata tatatacata tataaagtat 1140  
atataatatg tatacatata tacatatata aagtatatat ataatatgta tacatatat 1199

&lt;210&gt; 229

&lt;211&gt; 454

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;220&gt;

&lt;221&gt; misc\_binding

## SEL PCT 012.ST25

&lt;222&gt; (1)..(454)

&lt;223&gt; MAR of chromosome 2 genomic contig; 62181058..62181511

&lt;400&gt; 229

tatatatcat atattatata tgatatatat tatgtatata atacatatta tatataataa 60

atatttatta tatatgatat atattatgta tataatacat attatatata ataaatatat 120

attatattat atataataaa tatatattat attatatata atatatattt atatataaat 180

atattatata taaatatata ttatatataa aatatttata tattatatat aaatatatat 240

tatatataaa tatttatata ttatatataa atatttatat attatatata aatatttata 300

tattatatat aaaatatatt atatatatta tatatattat atattatata taatatattt 360

aatatataat atataaacat atattatata taatatataa acatatataa atatatttat 420

atataataga taaaaatata tataatatat ataa 454

&lt;210&gt; 230

&lt;211&gt; 658

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;220&gt;

&lt;221&gt; misc\_binding

&lt;222&gt; (1)..(658)

&lt;223&gt; MAR of chromosome 2 genomic contig; 62190919..62191576

&lt;400&gt; 230

tatatacaca actatatata taactatata tataacaacta tatatacaac tatatatata 60

actatatata taactatata taactatata tataactata tataactata tatataacta 120



## SEL PCT 012.ST25

tatatataac tatataaact tatatatata actatatata actatatata actatatata 180  
 taactatata tataaactata tatataacta tatatataac tatatatatact atatataata 240  
 ctatatatat ataactatat atataactat atatataata ctatatataa ctatatatat 300  
 ataactatat atataaactat atatataata ctatatatat aactatatat atataactat 360  
 atatataact atatatatat aactatatat aactatatat atataactat atatataact 420  
 atatatatat aactatatat ataactatat atatataact atatataata ctatatatat 480  
 ataactatat atataaactat atatataact atatataata ctatatatat ataactatat 540  
 atataactat atatataata ctatatatat aactatatat ataactatat atataactat 600  
 atatataata ctatatatat aactatatat atataactat atatataact atatatat 658

&lt;210&gt; 231

&lt;211&gt; 1486

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;220&gt;

&lt;221&gt; misc\_binding

&lt;222&gt; (1)..(1486)

&lt;223&gt; MAR of chromosome 2 genomic contig; 62384127..62385612

&lt;400&gt; 231

attatatcta atctattata tattatatct aatacatatt atatctaact tattgtatat 60

tatatctaact atataatata ttatatataa tatattatat attatatatt atatacaata 120

tattatatat tatataatat ataatatatt atatataata tattatatct aatatattac 180

atattatatc taatctatta tagatataat atgtaatat ttatatatta tatctaataag 240

atattagata taatatataa tatattatta atataatata ttatatataa tatataatat 300

## SEL PCT 012.ST25

aataatatat aatatatatt attggaata tataatatat aattaataat atatattata	360
tataattatt atgaataata tatcatatat aatatctagt atattatata ttaataacat	420
ataaatatta tattaataat aaataacata ttaatattat attaataata tataatatac	480
taatattata ttaataatat ataataact aatattatat taataatata taatatacta	540
atattatatt aataatatat aatatactaa tattatatta ataatatata atatacta	600
attatattaa taatatataa tatactaata tattaagaat atataatata ctaatatatt	660
aagaatatat aatatactaa tattatatta ataatatata ttatattaa taatatatta	720
attattatta attaattatt aataattata taatattgat tatattaata ttatcaatt	780
aataatattg attatatatt atatattata tattatatat tatatattat atattatata	840
ttatatatta ataatatata ttagatataa tataatatat taataatata taagatataa	900
tataatatat taataatata tattagatat aatataatat attaataata tatattagat	960
ataatatat atattaataa tatatattag atataatat atattattaat aatatatatt	1020
agatgtaata taatatatta ataatatata ttagatgtaa tataatatat taataatata	1080
tattagatgt aatataatat attaataata tatattagat gtaatatat atattaataa	1140
tatatattag atgtaatat atattattaat aatatatatt agatgtaata taatatatta	1200
ataatatata ttagatgtaa tataatatat taatatatat tagatgtaat ataatatatt	1260
aataatatat attagatata atataatat ttaataatat attagatata atataatat	1320
ttaataatat ataagatata atataatat ttaataatat ataagatata atataatat	1380
ttaataatat ataagatata atataatat ttaataatat atattagata tataatatat	1440
taataatatat tattagatat ctaatatcta ttagatatct aataga	1486

&lt;210&gt; 232

&lt;211&gt; 333

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

## SEL PCT 012.ST25

&lt;220&gt;

&lt;221&gt; misc\_binding

&lt;222&gt; (1)..(333)

&lt;223&gt; MAR of chromosome 2 genomic contig; 62538649..62538981

&lt;400&gt; 232

ttatatatat tatatatata tttttatat atatattata tatatatattt atatatatat 60

tatatatata ttttatatat atattatata tatattttat atatatatatta tatatatatt 120

ttatatatat tatatatata ttttatatat attatatata tttttatat atatattata 180

tatatatattt atatatatat tatatatata ttttatatat atattatata tatattttat 240

atatatatatta tatatatatt ttatatatat attatatata tttttatat atatattata 300

tatatatattt atatatatat tatatatata ttt 333

&lt;210&gt; 233

&lt;211&gt; 480

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;220&gt;

&lt;221&gt; misc\_binding

&lt;222&gt; (1)..(480)

&lt;223&gt; MAR of chromosome 2 genomic contig; 63240325..63240804

&lt;400&gt; 233

tatatataaa atatatatatt tttaaataata aaatatatat atattttaat attaatatat 60

atatatttta atatataata tatatatatt atattttata tataaaatat atatattata 120

## SEL PCT 012.ST25

tattttatat ataaaatata tatattatat attttatata ttaaaatata tattttatat 180  
 attttaatta ttaaaatata tatattatat attttaaata taaaatatat atattatata 240  
 tttaaatata taaaatatat atattatata tttaaatata taaaatatat atattttata 300  
 ttatatatata taaatataata tattatatat tttaatatat aaaatatata tattatatat 360  
 tttaatatat aaaatatata tattatatat tttaatatat aaaatatata tattatatat 420  
 tttaatatat ataaaatata tatattatat attttatata tattaatat atattttata 480

<210> 234

<211> 302

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc\_binding

<222> (1)..(302)

<223> MAR of chromosome 2 genomic contig; 63935480..63935781

<400> 234

atatatataa atatatatat aattatatat agatatatat aattatatat agatatatat 60  
 attctatatt ctatatatat ataatatata atatataaat tatatataga atatatatta 120  
 tatataatat attatatata ttatatataa tatatatatt atatatatta tatataatat 180  
 atatattata tatattatat ataattata tatattatat atagaatata tattatatat 240  
 agaatataga atatatataa tatatataga atacagaata tatatagaat atagaatata 300  
 ta 302

<210> 235

<211> 407

## SEL PCT 012.ST25

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;220&gt;

&lt;221&gt; misc\_binding

&lt;222&gt; (1)..(407)

&lt;223&gt; MAR of chromosome 2 genomic contig; 63935888..63936294

&lt;400&gt; 235

tataatatat taatataata tatagacagt atataatata atatacagac agtatataat 60

atacagacag tatataatat ataattatt atataattt atatataata ttatataata 120

tattatatta tatattatt ataattatt atattatata taatatatgt aattattat 180

attattatt acataatata ttatatataa tatattatat ataattatt atatattata 240

tataatatat ataataataa tattataata tataatatat aatagtacag tatattatt 300

atatataatt ctatatataa tatatagaat tctatctatt tataatatat atagaattct 360

atatataata tataatatat agaattctat atatattata tatagaa 407

&lt;210&gt; 236

&lt;211&gt; 302

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;220&gt;

&lt;221&gt; misc\_binding

&lt;222&gt; (1)..(302)

&lt;223&gt; MAR of chromosome 2 genomic contig; 66958350..66958651

## SEL PCT 012.ST25

&lt;400&gt; 236

tattatatat attgtatata tatgtatatt atatatattg tatatataat gtatattata 60

tatattatat atatatgtat attatatata ttgtatatat atgtatatta tatatattgt 120

atatatgtat atgtatatat gtatgtgtat atatatcac atatacacat atagtgtat 180

gtatatatat gtgtgtatat acgtatatat acatatatac aatttttgta tatatacata 240

tatacacata tatatgtgta tgtgtatata tatacacata tatgtgtgtg tatatacaca 300

ta 302

&lt;210&gt; 237

&lt;211&gt; 651

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;220&gt;

&lt;221&gt; misc\_binding

&lt;222&gt; (1)..(651)

&lt;223&gt; MAR of chromosome 2 genomic contig; 68307125..68307775

&lt;400&gt; 237

gatattatat attgtatata ttatatatgt atataatata ctattatata ttatatatgt 60

atataatttt attaatatat atattatatt atattatata ttatattata ttatattata 120

tatataatat taatattata tattattata tattatatta tattaatatt atatatatat 180

aatatatata atatatataa tagtattata tataatatat ataatagtat tatatattat 240

atatatataa tactattata tatattatat ataatagtat tatatatatt atatatataa 300

tactattata tataatatat actattatat aatatatata atactattat atatattata 360

## SEL PCT 012.ST25

tataatacta ttatatataa tatatataat actattatat ataatatata taatactatt 420  
 atatataata tatataatac tattatatat aatatatata atactattat atataatata 480  
 tataatacta ttatatataa tatatatatt atatataatt atattaatat ataatagtat 540  
 catatataat aatagtatat ataatatata atatatatat tatatatatt ataatagtat 600  
 atataacata taatatagta tatatattat atattatata taaaatattt a 651

&lt;210&gt; 238

&lt;211&gt; 367

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;220&gt;

&lt;221&gt; misc\_binding

&lt;222&gt; (1)..(367)

&lt;223&gt; MAR of chromosome 2 genomic contig; 68308243..68308609

&lt;400&gt; 238

atatatatat atgagtcacac catacacata tatatatata atgtttatat atataatgta 60  
 tatatatataat gtttatatat aatgtatata tataatgttt atatatatataa tgtatatata 120  
 taatgtttat atatataatg tatatatata atgtttatat atataatgtg tatatatataat 180  
 gtttatatat ataatgtgta tatataatgt ttatatataa tgtgtatata taatgtttat 240  
 atatataatg tgtatatata atgtttatat atataatgtg tatatatataat gtttatatat 300  
 ataatgtgta tatatatataat gtttatatat ataatgtgta tatatatataat gtttatatat 360  
 ataatgt 367

&lt;210&gt; 239

&lt;211&gt; 499

## SEL PCT 012.ST25

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;220&gt;

&lt;221&gt; misc\_binding

&lt;222&gt; (1)..(499)

&lt;223&gt; MAR of chromosome 2 genomic contig; 410241..410739

&lt;400&gt; 239

ataatgatga tatatattat attatatatt atattacata ttatatatta tattacatat 60

tatatattta tatattacat attatatatt atattttata ttatatatta tatcatatat 120

atgttatgca ttatataata cataatatat tatatatgat ataatatata ttatatatta 180

ttatatataa tataattaat atattatgta ttatataata tatattatgt tataatatat 240

aatatatatt atataattat ataatatatt atgtattata taatatatat tatgttataa 300

tatattatat tatatatatt atatatatat tatatatata atgtatatta tatataatac 360

ataatatatt atatatata tattatttta tataatatat tatataatgt gatatatatt 420

ataatatatt atataacata gtatatatta taatatatta tataatgtaa tatattatat 480

attatataat atattgtat 499

&lt;210&gt; 240

&lt;211&gt; 402

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;220&gt;

&lt;221&gt; misc\_binding



## SEL PCT 012.ST25

&lt;222&gt; (1)..(402)

&lt;223&gt; MAR of chromosome 2 genomic contig; 31531..31932

&lt;400&gt; 240

cacattatat atataaacat tatatatata cacattatat atataaacat tatatatata 60

cacattatat atataaacat tatatatata cattatatat ataaacatta tatatacaca 120

ttatatatat aaacattata tatacaaatt atatatataa acattatata tacaaattat 180

atatataaac attatatata tacattatat atataaacat tatatatata cattatatat 240

ataaacatta tatatatata ttatatatat aaacattata tatatacatt atatatataa 300

acattatata tatacattat atatatataac gttatatata tacattatat atataaacat 360

tatatgtata cattatatat ataaacatta tatatatatg tg 402

&lt;210&gt; 241

&lt;211&gt; 421

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;220&gt;

&lt;221&gt; misc\_binding

&lt;222&gt; (1)..(421)

&lt;223&gt; MAR of chromosome 2 genomic contig; 32415..32835

&lt;400&gt; 241

ataaatattt tatatataat atataatata tatactatat tatatgttat atatactatt 60

ataatataa taatatatat attatatatt atatatata ttattatata tgatactatt 120

atatattaat ataattatat ataatatata tattatataa tatactatta tatattatat 180

## SEL PCT 012.ST25

ataatagtat attatataat atatatatta tatataatag tattatatat actattatat 240  
attatatata ttatatatat ataaaatata atataatata tataatatat aatattaata 300  
ttatatatat aatataatat aatatataat ataataat atatatatta ataaaattat 360  
attaatatat aatatataat agtatattat atacatatat aatatataca atatataata 420  
t 421